

#### UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Program Studi : Pendidikan Bahasa Inggris - Pendidikan Bahasa & Sastra Indonesia Pendidikan Matematika - Pendidikan Biologi - PG. PAUD - PG. SD

Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 Fax. (031) 3813096

Nomor: 037/KET/II.3-FKIP/F/II/2019

Perihal: Penelitian Skripsi

Yang terhormat

Kepala SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Jl. Sutorejo No. 98-100 Surabaya

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan ini kami Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas

Muhammadiyah Surabaya menghadapkan mahasiswa:

Nama

: Anis Setiyowati

NIM

: 20151112004

Program Studi

: Pendidikan Matematika (S1)

Pada kesempatan ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk mengadakan penelitian dalam penyelesaian skripsinya.

Adapun judul penelitian yang diambil adalah :

"EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN THINK PAIR SHARE (TPS) DENGAN MEDIA FLASHCARD MATH DI SMP MUHAMMADIYAH 10 SURABAYA".

Atas bantuan dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

delfa de de

Februari 2019

Endah Hendarwati, S.E., M.Pd



#### UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Program Studi : Pendidikan Bahasa Inggris - Pendidikan Bahasa & Sastra Indonesia Pendidikan Matematika - Pendidikan Biologi - PG. PAUD - PG. SD

Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 Fax. (031) 3813096

Nomor: 036/KET/II.3-FKIP/F/II/2019

Perihal: Penelitian Skripsi

Yang terhormat

Kepala SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Jl. Jojoran No. 50 Surabaya

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan ini kami Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya menghadapkan mahasiswa:

Nama

: Anis Setiyowati

NIM

: 20151112004

Program Studi

: Pendidikan Matematika (S1)

Pada kesempatan ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk mengadakan penelitian dalam penyelesaian skripsinya.

Adapun judul penelitian yang diambil adalah :

"EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN THINK PAIR SHARE (TPS) DENGAN MEDIA FLASHCARD MATH DI SMP MUHAMMADIYAH 10 SURABAYA".

Atas bantuan dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Syrabaya, 18 Februari 2019

## Lampiran 3 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian di SMP Muhammadiyah 10 Surabaya



## MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH DAERAH MUHAMMADIYAH KOTA SURABAYA

## SMP MUHAMMADIYAH 10 TERAKREDITASI "

(SK. BAP 200/BAP-S/M/SK/X/2016) ALAMAT : Jl. Sutorejo 98 - 100 Telp. (031) 5967443

Email: smpmuh10surabaya@gmail.com - Website: http://smpm10surabaya.sch.id - IG: @smp10surabaya

#### SURAT KETERANGAN

No. 088 / KET / IV.4 / F / 2019

#### Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Fathoni, S.Pd

NBM

: 590 839

Jabatan

: Kepala SMP Muhammadiyah 10 Sby

Alamat kantor

: Jl. Sutorejo 98 - 100 Surabaya.

#### Dengan ini menerangkan bahwa

Nama

: Anis Setiyowati

NIM

: 20151112004

**Fakultas** 

: Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan

Program Studi

: Pendidikan Matematika

Adalah benar-benar telah melaksanakan Penelitian dan Pengambilan Data untuk bahan menyusunan Skripsi dengan Judul " EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN THINK PAIR SHARE (TPS) DENGAN MEDIA FLASCARD MATH DI SMP MUHAMMADIYAH 10 SURABAYA ". Penelitian tersebut telah dilaksanakan pada Tanggal 27 Februari - 6 Maret 2019.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 27 Maret 2019 Kepala SMP Muhammadiyah 10 Sby

> ADINA Eathoni, S.Pd NBM. 590 839



#### Lampiran 4 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian di SMP Muhammadiyah 9 Surabaya



Majelis Pendidikan Dasar dan Menengah Pimpinan Cabang Muhammadiyah Gubeng - Surabaya

#### SEKOLAH AKHLAQ SMP MUHAMMADIYAH 9

" Mencetak Generasi Prestasi dan Berakhlag Mulia"

NSS. 202056004247

NPSN. 20532533



#### SURAT KETERANGAN Nomor: 105/IV.H.4.AU/A/2019

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Imam Sapari, S.HI, M.Pd.I

NBM : 875 511

Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : ANIS SETIYOWATI

NIM : 2015 111 2004

Fakultas/ Jurusan : FKIP/ Pendidikan Matematika

Instansi : Universitas Muhammadiyah Surabaya

Yang tersebut diatas benar-benar telah melakukan *sample* penelitian guna penyusunan skripsi tanggal 26 Maret 2019 dengan judul "EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN *THINK PAIR SHARE* (TPS) DENGAN MEDIA *FLASHCARD MATH* DI SMP MUHAMMADIYAH 10 SURABAYA"

Demikian surat keterangan ini disampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Nashrun Min-Allaah Wafathun Qoriib

Surabaya, 27 Rajab

1440 H 2019 M

02 April

Kepala Sekolah

Imam Sapari, S.HI, M.Pd.I

NBM. 875 511

	BERITA ACARA BIMBIN	IGAN SKRIPSI	
Nama Mah NIM Judul Skrip	asiswa : Anis Setiupuva fi 2015 III 200 f	Pembelajaran Think 1	Pair Shore di SMP
Tanggal Pe Pembimbii Konsultasi		isin, M.Pd , S.Pd., M.Pd	
Tanggal	Materi Bimbingan	Р	ARAF
		Pembimbing I	Pembimbing II
11/10/2018	Bimbingan Judul Penelitian —	- J	
111/2018	BAB 1 — — BAB 1 dan 2	1 4	<u> </u>
112/2018		du	- C.
5/1/2019	Revisi BAB 1 & Bimbingan BAB 2. Revisi BAB 1 dan 2	T -	· ·
1/2019	Bimbingan BAB 2 dan 3	d	- (X
0/1/2019	BAB 3	7	100
5/1/2019		1	at not
3 /1 /2019		<del>-</del>	149
8/2/2019	Validasi Instrumen	7	L M
9/2/2019		, d.	19
	Seminar proposal	d ,	
11/4/2019		- d -	- hft a
30/9/2019	BAB 4 dan 5	1, ./ _	- N PH
7 /5/2019	Revisi BAB 4 dan 3, Stap Ujian	- 4	
23/5/2019	Revisi BAB 4 dan 5, Stap Ujian		- hl.
Keteranga	elesai Penulisan Skripsi : 23 Mei 26 n : Bimbingan Te aluasi/diuji dengan nilai :		
	Dosen Pembimbing I,	Surabaya, Dosen Pembimbing II,	
	// onlying i,	✓ (©	
		, W	
	fushing	MA	

#### Lampiran 6 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP I)

# Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 1 (RPP 1)

Satuan Pendidikan: SMP

Muhammadiyah 10

Surabaya Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester : VII/ Genap

Materi Pokok : Segiempat

Alokasi waktu : 2 x 35 (1 pertemuan)

#### A. Kompetensi Inti

1. Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya

- 2. Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif, dan pro-aktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.
- 3. Memahami, menerapkan, menganalisis pengetahuan (faktual, konseptual, prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentag ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.
- 4. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah dan menyaji secara kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, dan komunikatif dalam ranah abstrak sesuai dengan yang dipelajari disekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang teori.

#### B. Kompetensi Dasar

3.1 Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segiempat (persegi, persegipanjang, belahketupat, jajargenjang, trapesium, dan layang-layang) dan segitiga.

#### C. Indikator

- 3.1.1 Menjelaskan pengertian persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, trapesium
- 3.12 Menyebutkan sifat-sifat persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, trapesium

#### D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran *Think Pair Share* dan media pembelajaran *Flash Card Math*, siswa dapat:

- Menjelaskan pengertian persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, trapesium
- 2. Menyebutkan sifat-sifat persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, trapesium

#### E. Materi

1. Segiempat

#### F. Model & Metode Pembelajaran

- 1. Model pembelajaran : pembelajaran *Think Pair Share*
- 2. Metode pembelajaran : Ceramah, diskusi, tanya jawab

#### G. Pelaksanaan Pembelajaran

<b>T</b>	Aktivitas		Alokasi
Fase	Guru	Siswa	Waktu
	Pendahuluan		
Fore 1.	Melakukan     pembukaan dengan     mengucapkan salam	Menjawab salam dari guru	1 menit
Fase 1: Menyampaikan tujuan dan memotivasi siswa	<ol> <li>Mengecek kehadiran siswa</li> <li>Menyampaikan</li> </ol>	Mendengarkan     guru dan     mengucapkan kata	2 menit
	semua tujuan	hadir 3. Mendengarkan dan	1 menit

T	Aktiv	Alokasi	
Fase	Guru	Siswa	Waktu
	pembelajaran yang ingin dicapai pada pelajaran tersebut 4. Memberikan pertanyaan yang berkaitan dengan materi pembelajaran yang dilaksanakan. "Berbentuk bangun apakah meja kalian"	memperhatikan penjelasan guru  4. Mendengarkan dan memperhatikan penjelasan guru	3 menit
	Kegiatan Inti		
Fase 2: Menyajikan informasi	1. Menyampaikan informasi terkait dengan materi pembelajaran dengan menggunakan media pembelajaran Flashcard Math	1. Mendengarkan penjelasan dari guru terkait dengan materi pembelajaran dengan menggunakan media pembelajaran Flashcard Math	10 menit
Fase 3: Mengorganisir	2. Mengorganisir semua siswa menjadi kelompok secara berpasangan yaitu sekelompok dengan teman sebangku		2 menit
siswa kedalam kelompok dan fase 4:	3. Memberikan Lembar Kerja Siswa (LKS-1)	3. Mengerjakan Lembar Kerja Siswa (LKS-1)	3 menit
membimbing siswa dalam menyelesaikan LKS	4. Membimbing siswa mengerjakan LKS dengan menggunakan Flash Card Math	(tahap think dan pair) 4. Mendengarkan bimbingan guru dengan menggunakan	25 menit
	5. Memberikan kesempatan kepada siswa untuk	Flash Card Math  5. Mempresentasikan hasil diskusi kelompok (tahap	10 menit
Fase Evaluasi	mempresentasikan hasil diskusi kelompok	share)	3 menit

	Aktivitas		Alokasi
Fase	Guru	Siswa	Waktu
	6. Memilih salah satu kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi  7. Menanggapi	6. Mendengarkan, memperhatikan, dan menanggapi pertanyaan saat presentasi kelompok 7. Mendengarkan dan	3 menit
	pertanyaan/ gagasan dari siswa	memperhatikan penjelasan guru	
	Kegiatan Penutup	• • •	
	Mengumumkan dan memberi penghargaan kepada kelompok yang presentasi	Menerima     penghargaan     setelah presentasi     hasil diskusi	2 menit
Fase 6: Penghargaan	<ol> <li>Memberi umpan balik kepada siswa dalam proses dan hasil pembelajaran dengan cara mengulas kembali pelajaran yang telah disampaikan.</li> <li>Mengucapkan salam</li> </ol>	<ol> <li>Menyimpulkan hasil pembelajaran dengan cara mengulas kembali pelajaran yang telah disampaikan.</li> <li>Menjawab salam</li> </ol>	4 menit
	penutup.		1 menit

### H. Media, Alat / Bahan dan Sumber Belajar

- 1. Media: Flas Card Math
- 2. Alat atau bahan : bolpoint, spidol, papan tulis, busur, penggaris.
- Sumber Belajar atau Buku: Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan.
   2014. Matematika SMP Kelas VII. Jakarta: Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Adinawan, M. C. 2016. Matematika untuk SMP/MTS Kelas VII Semester II. Jakarta: Erlangga.

#### I. Penilaian

Teknik Penilaian : Tes Tertulis
 Bentuk Instrumen : Uraian
 Instrumen : Terlampir
 Petunjuk Perhitungan Skor : Terlampir

	Surabaya,
Guru Mata Pelajaran	Peneliti

Dra Umi Arifah

Anis Setiyowati

Mengetahui, Kepala SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Fathoni S.Pd





## MATEMATIKA

## Lembar Kerja Siswa

## **SEGIEMPAT**

#### Tujuan Pembelajaran

- Dapat menjelaskan pengertian persegi panjang, persegi, jajar genjang, belah ketupat, layang-layang, dan trapesium
- Dapat menyebutkan sifat-sifat persegi panjang, persegi, jajar genjang, belah ketupat, layang-layang, dan trapesium

Waktu 30 Menit

#### PETUNJUK PENGERJAAN

- > Berdoalah sebelum mengerjakan
- Bacalah soal dengan seksama
- > Diskusikan dengan teman

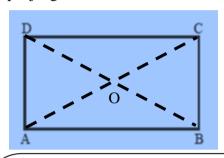


Nama Kelompok : Nama anggota Kelompok



## PERSEGI PANJANG

1. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan persegi panjang.

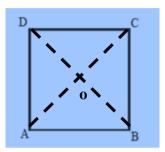


	1. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi persegi panjang tersebut?	'
2	2. Sisi AD panjang sisinya sama dengan sisi	
	3. Sisi AB panjang sisinya sama dengan sisi	
4	4. Sisi AD panjang sisinya sejajar dengan sisi	
	5. Sisi AB panjang sisinya sejajar dengan sisi	
	5. Sebutkan dan jelaskan jumlah diagonal persegi panjang tesebut?	
,	7. Sisi DB panjang sisinya sama dengan sisi	
:	3. Sisi AC panjang sisinya sama dengan sisi	
\ 9	9. Sebutkan dan jelaskan jumlah sudut persegi panjang tesebut?	,
\		/
2.	Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat persegi panjang yang kaliar	1
	ketahui!	
		\
•		
•		
•		
· ·		/
3.	Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian persegi panjang!	



## **PERSEGI**

1. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan persegi.

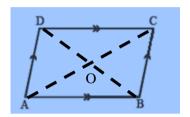


	a. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi persegi tesebut?
	b. Sisi AD panjang sisinya sama dengan sisi
	c. Sisi AB panjang sisinya sama dengan sisi
	d. Sisi AD panjang sisinya sejajar dengan sisi
	e. Sisi AB panjang sisinya sejajar dengan sisi
	f. Sebutkan dan jelaskan jumlah diagonal persegi tesebut?
	g. Sisi DB panjang sisinya sama dengan sisi
	h. Sisi AC panjang sisinya sama dengan sisi
	i. Sebutkan dan jelaskan jumlah sudut persegi tesebut?
2.	Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat persegi yang kalian ketahui!
3.	Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian persegi!



## **JAJARGENJANG**

1. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan jajargenjang.



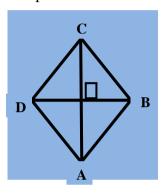
	a. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi jajargenjang tesebut?
	b. AD panjang sisinya sama dengan sisi
	e. AB panjang sisinya sama dengan sisi
	d. AD panjang sisinya sejajar dengan sisi
	e. AB panjang sisinya sejajar dengan sisi
	f. Sebutkan dan jelaskan jumlah diagonal jajargenjang tesebut?
	g. Sisi DB panjang sisinya sama dengan sisi
	h. Sisi AC panjang sisinya sama dengan sisi
	. Sebutkan dan jelaskan jumlah sudut jajargenjang tesebut?
2.	Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat jajargenjang yang kalian
	ketahui!
3.	Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian jajargenjang!

Kegiatan 4



## BELAH KETUPAT

1. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan belah ketupat.

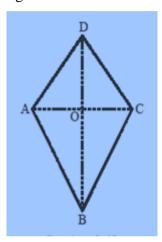


	a. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi belah ketupat tesebut?
	b. Sisi AD panjang sisinya sama dengan sisi
	c. Sisi AB panjang sisinya sama dengan sisi
	d. Sebutkan dan jelaskan jumlah diagonal belah ketupat tesebut?
	e. Sisi DB panjang sisinya sama dengan sisi
	f. Sisi AC panjang sisinya sama dengan sisi
	g. Bagaimanakah diagonal-diagonalnya saling berpotongan?
2.	Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat belah ketupat yang kalian
	ketahui!
3.	Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian belah ketupat!



## LAYANG-LAYANG

 Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan layanglayang.



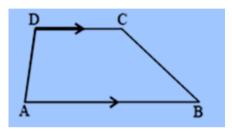
	a. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi layang-layang tesebut?
	b. Sisi AD panjang sisinya sama dengan sisi
	c. Sisi AB panjang sisinya sama dengan sisi
	d. Sebutkan dan jelaskan jumlah diagonal layang-layang tesebut?
	e. Bagaimanakah diagonal-diagonalnya saling berpotongan?
	f. Bagaimana sudut pada layang-layang tesebut?
2.	Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat layang-layang yang kalian
	ketahui!
$(\ .$	
3.	Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian layang-layang!



## Kegiatan 6

#### **TRAPESIUM**

1. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan trapesium sebarang.



<ul><li>b. Adakah panjang sisinya yang sama pada trapesium sebarang?</li><li>c. Sisi AB panjang sisinya sejajar dengan sisi</li></ul>	a.	Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi trapesium sebarang tesebut?
c. Sisi AB panjang sisinya sejajar dengan sisi	b.	Adakah panjang sisinya yang sama pada trapesium sebarang?
d Parana jumlah sudut dalam transsium saharang?		Berapa jumlah sudut dalam trapesium sebarang?

2.	Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat trapesium sebarang yang	
	kalian ketahui!	
(		

3.	Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian trapesium sebarang!

4. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan trapesium siku-siku.

	a. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi trapesium siku-siku tesebut?
	b. Adakah jumlah sisinya yang sama panjang?
	c. Sisi AB panjang sisinya sejajar dengan sisi
	d. Berapa jumlah sudut siku-siku dalam trapesium siku-siku?
5.	Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat trapesium siku-siku yang
	kalian ketahui!
:	
6.	Berdasarkan jawaban soal no. 4 jelaskan pengertian trapesium siku-siku!
7.	Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan trapesium
	sama kaki.
	A $C$ $B$
	a. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi trapesium sama kaki tesebut?
	b. Adakah jumlah sisinya yang sama panjang?
	c. Sisi AB panjang sisinya sejajar dengan sisi
	d. Sisi AD panjang sisinya sejajar dengan sisi
	e. Sisi AC panjang sisinya sama panjang dengan sisi
	f. Berapa jumlah sudut yang berdekatan pada trapesium sama kaki?

8.	Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat trapesium sama kaki yang	
	kalian ketahui!	
		\
		/
9.	Berdasarkan jawaban soal no. 8 jelaskan pengertian trapesium sama kaki!	
		,

## KISI-KISI LEMBAR KEGIATAN SISWA (LKS-1)

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
	<b>Kegiatan 1 (PERSEGI PANJANG)</b>		
3.1.2 Menyebutkan sifat-	1. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan	a. Ada 4, yaitu	2
sifat persegi panjang,	persegi panjang.	AB, BC, CD,	
persegi, jajargenjang,	D C	dan AD	
belah ketupat, layang-		b. BC	1
layang, trapesium		c. CD	1
		d. BC	1
	A B	e. CD	1
	a. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi persegi panjang tersebut?	f. Ada 2, yaitu	2
	b. Sisi AD panjang sisinya sama dengan sisi	AC dan BD	
	c. Sisi AB panjang sisinya sama dengan sisi	g. AC	1
	d. Sisi AD panjang sisinya sejajar dengan sisi	h. BD	1
	e. Sisi AB panjang sisinya sejajar dengan sisi	i. Ada 4 yaitu	2
	f. Sebutkan dan jelaskan jumlah diagonal persegi panjang tersebut?	berbentuk	
	g. Sisi DB panjang sisinya sama dengan sisi	siku-siku atau	
	h. Sisi AC panjang sisinya sama dengan sisi	$\angle A, \angle B,$	
	i. Sebutkan dan jelaskan jumlah sudut persegi panjang	∠C, ∠D	
	tersebut?		
3.1.1Menjelaskan pengertian	2. Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat persegi panjang yang	a) Sisi yang	1
persegi panjang,	kalian ketahui!	berhadapan	
persegi, jajargenjang,		sama panjang	
belah ketupat, layang-		dan sejajar.	
layang, trapesium		b) Keempat	1
		sudutnya	

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
		siku-siku.	1
		c) Diagonal-	1
		diagonalnya	
		sama panjang	
		dan saling	
		membagi dua	
		sama panjang.	
3.1.2Menyebutkan sifat-sifat	3. Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian persegi panjang!	Persegi panjang	2
persegi panjang,		adalah segiempat	
persegi, jajargenjang,		yang sisi-sisi	
belah ketupat, layang-		berhadapan sama	
layang, trapesium		panjang dan	
		sejajar serta	
		sudut-sudutnya	
		90°	
	Skor Maksimal	17	
	Kegiatan 2 (PERSEGI)		
3.1.2 Menyebutkan sifat-	1. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan	a. Ada 4, yaitu	2
sifat persegi panjang,	persegi.	AB, BC, CD,	
persegi, jajargenjang,	DC	dan AD	1
belah ketupat, layang-		b. BC	1
layang, trapesium		c. CD	1
		d. BC	1
		e. CD	2
		f. Ada 2, yaitu	
	A R	AC dan BD	1
		g. AC	
		h. BD	2

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
	a. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi persegi tersebut?	i. Ada 4 yaitu	
	b. Sisi AD panjang sisinya sama dengan sisi	berbentuk	
	c. Sisi AB panjang sisinya sama dengan sisi	siku-siku atau	
	d. Sisi AD panjang sisinya sejajar dengan sisi	$\angle A, \angle B,$	
	e. Sisi AB panjang sisinya sejajar dengan sisi	∠C, ∠D	
	f. Sebutkan dan jelaskan jumlah diagonal persegi tersebut?	- 4	
	g. Sisi DB panjang sisinya sama dengan sisi		
	h. Sisi AC panjang sisinya sama dengan sisi		
	i. Sebutkan dan jelaskan jumlah sudut persegi tersebut?		
3.1.1Menjelaskan pengertian	2. Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat persegi yang kalian	a) Sisi-sisi yang	1
persegi panjang,	ketahui!	berhadapan	
persegi, jajargenjang,		sejajar	
belah ketupat, layang-		b) Keempat	1
layang, trapesium		sudutnya	
		siku-siku.	
		c) Panjang	1
		diagonal-	
		diagonalnya	
		sama dan	
		saling	
		membagi dua	
		sama panjang.	1
		d) Panjang	
		keempat	
		sisinya sama.	1
		e) Setiap	
		sudutnya	
		dibagi dua	

	Indikator	Soal	Jawaban	Skor
			sama ukuran	
			oleh diagonal-	
			diagonalnya.	
3.1.2	Menyebutkan sifat-	3. Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian persegi!	Persegi adalah	2
	sifat persegi panjang,		persegi panjang	
	persegi, jajargenjang,		yang semua	
	belah ketupat, layang-		sisinya sama	
	layang, trapesium		panjang	
		Skor Maksimal	19	
		Kegiatan 3 (JAJARGENJANG)		
3.1.2	Menyebutkan sifat-	1. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan	a. Ada 4, yaitu	2
	sifat persegi panjang,	jajargenjang.	AB, BC, CD,	
	persegi, jajargenjang,	D C	dan AD	1
	belah ketupat, layang-		b. BC	1
	layang, trapesium		c. CD	1
			d. BC	1
		* 5	e. CD	2
		a Cabutkan dan jalaskan jumlah sisi jajanganiang tansahut?	f. Ada 2, yaitu	
		a. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi jajargenjang tersebut?	AC dan BD	1
		b. Sisi AD panjang sisinya sama dengan sisi	g. AC	1
		c. Sisi AB panjang sisinya sama dengan sisid. Sisi AD panjang sisinya sejajar dengan sisi	h. BD	2
		e. Sisi AB panjang sisinya sejajar dengan sisi	i. Ada 4 yaitu	
		f. Sebutkan dan jelaskan jumlah diagonal jajargenjang tersebut?	sudut yang	
		g. Sisi DB panjang sisinya sama dengan sisi	berhadapan	
		h. Sisi AC panjang sisinya sama dengan sisi	sama besar	
		i. Sebutkan dan jelaskan jumlah sudut jajargenjang tersebut ?	atau ∠A,	
		1. Sobutkun dan jelaskan junnan sudut jajargenjang tersebut !	$\angle B$ , $\angle C$ ,	
			∠D	

	Indikator	Soal	Jawaban	Skor
1	enjelaskan pengertian persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-	2.Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat jajargenjang yang kalian ketahui!	a) Sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar	1
	layang, trapesium		b) Sudut yang berhadapan sama besar atau sudut yang berdekatan	1
			jumlahnya 180° c) Kedua diagonal jajargenjang saling berpotongan di tengah- tengah bidang jajar genjang atau kedua diagonal memiliki panjang yang sama	1
5	Menyebutkan sifat- sifat persegi panjang, persegi, jajargenjang,	3. Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian jajargenjang!	Jajargenjang adalah persegi panjang yang	2

	Indikator	Soal	Jawaban	Skor
	belah ketupat, layang-		besar semua	
	layang, trapesium		sudutnya tidak	
			sama dengan 90°	
			atau sisinya tidak	
			saling tegak lurus	
			atau segiempat	
			yang memiliki	
			tepat dua pasang	
			sisi sejajar dan	
			sudut-sudut yang	
			berhadapan sama	
			besar	
		Skor Maksimal	17	
		Kegiatan 4 (BELAH KETUPAT)		
3.1.2	Menyebutkan sifat-	4. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut	a. Ada 4, yaitu	2
	sifat persegi panjang,	merupakan belah ketupat.	AB, BC, CD,	
	persegi, jajargenjang,	merupakan belah ketupat.	dan AD	1
	belah ketupat, layang-		b. BC	1
	layang, trapesium	$\mathbf{c}$	c. CD	2
			d. Ada 2, yaitu	
			AC dan BD	1
		_ / h \	e. AC	1
		$\mathbf{D} \longrightarrow \mathbf{B}$	f. BD	1
			g. Berpotongan	
			saling tegak	
			lurus	
		$oxed{egin{array}{c} {f A} \end{array}}$		

	Indikator	Soal	Jawaban	Skor
		a. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi belah ketupat tersebut?		
		b. Sisi AD panjang sisinya sama dengan sisi		
		c. Sisi AB panjang sisinya sama dengan sisi		
		d. Sebutkan dan jelaskan jumlah diagonal belah ketupat tersebut?		
		e. Sisi DB panjang sisinya sama dengan sisi		
		f. Sisi AC panjang sisinya sama dengan sisi		
		g. Bagaimanakah diagonal-diagonalnya saling berpotongan?		
		2.Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat belah ketupat yang kalian ketahui!	a) Setiap sudut dibagi dua sama besar oleh diagonal- diagonalnya b) Diagonal- diagonalnya berpotongan saling tegak lurus.	1
3.1.2	Menyebutkan sifat- sifat persegi panjang, persegi, jajargenjang,	3.Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian belah ketupat!	Belah ketupat adalah jajargenjang	2
	belah ketupat, layang-		yang semua	
	layang, trapesium		sisinya sama	
			panjang	
		Skoe Maksimal	13	•
		Kegiatan 5 (LAYANG-LAYANG)	<u>.</u>	

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
3.1.2 Menyebutkan sifat-	4. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan	a. Ada 4, yaitu	2
sifat persegi panjang,	layang-layang.	AB, BC, CD,	
persegi, jajargenjang,		dan AD	1
belah ketupat, layang	D	b. CD	1
layang, trapesium		c. BC	2
		d. Ada 2, yaitu	1
		AC dan BD	1
	A	e. Membagi diagonal	
		lainnya	
		menjadi dua	
	\	bagian yang	
		sama panjang	1
		dan tegak	
	В	lurus	
	a. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi layang-layang tersebut?	f. Sudut-sudut	
	b. Sisi AD panjang sisinya sama dengan sisi	yang	
	c. Sisi AB panjang sisinya sama dengan sisi	berhadapan	
	d. Sebutkan dan jelaskan jumlah diagonal layang-layang tersebut?	sama besar	
	e. Bagaimanakah diagonal-diagonalnya saling berpotongan?		
	f. Bagaimana sudut pada layang-layang tersebut?		
3.1.1Menjelaskan pengertian		a) Sepasang	1
persegi panjang,	kalian ketahui!	sisinya sama	
persegi, jajargenjang,		panjang	1
belah ketupat, layang		b) Sepasang	
layang, trapesium		sudut yang	
		berhadapan	
		sama besar	

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
		atau setiap sudut diabagi dua sama besar oleh kedua diagonal c) Salah satu diagonalnya membagi diagonal lainnya menjadi dua bagian yang sama panjang dan tegak lurus.	1
3.1.2 Menyebutkan sifat- sifat persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang- layang, trapesium	3. Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian layang-layang!	Layang-layang adalah segiempat yang dibentuk dari gabungan dua buah segitiga sama kaki yang alasnya sama panjang dan berimpit	2
	Skor Maksimal	13	

	Indikator	Soal	Jawaban	Skor
	Kegiatan 6 (TRAPESIUM)			
1	Menyebutkan sifat- sifat persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang- layang, trapesium	10. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan trapesium sebarang.	a. Ada 4, yaitu AB, BC, CD, dan AD b. Tidak ada c. CD	1 1 1
		$A \longrightarrow B$	d. 360°	
		<ul><li>a. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi trapesium tersebut?</li><li>b. Adakah panjang sisinya yang sama pada trapesium sebarang?</li><li>c. Sisi AB panjang sisinya sama dengan sisi</li></ul>		
		d. Berapa jumlah sudut dalam trapesium sebarang?		
]	enjelaskan pengertian persegi panjang, persegi, jajargenjang,	2. Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat trapesium sebarang yang kalian ketahui!	a) Sisi-sisinya tidak sama panjang	1
ĺ	belah ketupat, layang- layang, trapesium		b) Terdapat dua sisi yang sejajar	1
]	Menyebutkan sifat- sifat persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang- layang, trapesium	3. Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian trapesium sebarang!	Trapesium sebarang adalah trapesium yang keempat sisinya tidak sama panjang	2

	Indikator	Soal	Jawaban	Skor
3.1.2	Menyebutkan sifat- sifat persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang- layang, trapesium	4. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan trapesium siku-siku.  D C B	a. Ada 4, yaitu AB, BC, CD, dan AD b. Tidak ada c. CD d. Ada 2	1 1 1
3.1.1N	Menjelaskan pengertian persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang- layang, trapesium	<ul> <li>a. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi trapesium siku-siku tersebut?</li> <li>b. Adakah jumlah sisinya yang sama panjang?</li></ul>	Trapesium sikusiku adalah trapesium yang salah satu sudutnya merupakan sudut siku-siku (90°)	2
3.1.2	Menyebutkan sifat- sifat persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang- layang, trapesium	6. Berdasarkan jawaban soal no. 4 jelaskan pengertian trapesium sikusiku!	<ul><li>a) Dua sudutnya</li><li>berbentuk</li><li>siku-siku</li><li>b) Terdapat dua</li><li>sisi yang</li><li>sejajar</li></ul>	1

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
3.1.2 Menyebutkan sifat- sifat persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang- layang, trapesium	7. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan trapesium sama kaki.	a. Ada 4, yaitu AB, BC, CD, dan AD b. Tidak ada c. CD d. BC e. BD f. 180°	1 1 1 1 1 1 1 1
3.1.1Menjelaskan pengertian persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layanglayang, trapesium	8. Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat trapesium sama kaki yang kalian ketahui!	Trapesium sama kaki adalah trapesium yang mempunyai sepasang sisi yang sama panjang, di samping mempunyai sepasang sisi yang sejajar	2

	Indikator	Soal	Jawaban	Skor
3.1.2	Menyebutkan sifat-	9. Berdasarkan jawaban soal no. 8 jelaskan pengertian trapesium sama	a) Sisi-sisi yang	1
	sifat persegi panjang,	kaki!	berhadapan	
	persegi, jajargenjang,		sejajar	
	belah ketupat, layang-		b) Sudut yang	1
	layang, trapesium		berdekatan	
			sama besar	
		Total Chan	102	1
Total Skor			103	

Nilai Hasil Belajar =  $\frac{Skor \ aktual}{Skor \ maksimal \ ideal} \times 100$ 

#### Lampiran 8 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP II)

# Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 2 (RPP 2)

Satuan Pendidikan : SMP Muhammadiyah 10

Surabaya Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII/ Genap

Materi Pokok : Segiempat

Alokasi waktu : 2 x 35 (1 pertemuan)

#### A. Kompetensi Inti

1. Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya

- 2. Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif, dan pro-aktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.
- 3. Memahami, menerapkan, menganalisis pengetahuan (faktual, konseptual, prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentag ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.
- 4. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah dan menyaji secara kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, dan komunikatif dalam ranah abstrak sesuai dengan yang dipelajari disekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang teori.

#### B. Kompetensi Dasar

3.1 Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segiempat (persegi, persegipanjang, belahketupat, jajargenjang, trapesium, dan layang-layang) dan segitiga.

#### C. Indikator

3.1.3 Menemukan rumus luas dan keliling persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, dan trapesium

#### D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran *Think Pair Share* dan media pembelajaran *Flash Card Math*, siswa dapat:

- Menjelaskan pengertian persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, trapesium
- 2. Menyebutkan sifat-sifat persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, trapesium

#### E. Materi

1. Segiempat

#### F. Model & Metode Pembelajaran

1. Model pembelajaran : pembelajaran Think Pair Share

2. Metode pembelajaran : Ceramah, diskusi, tanya jawab

#### G. Pelaksanaan Pembelajaran

Fase	Aktivitas		Alokasi
T use	Guru	Siswa	Waktu
	Pendahuluan		
	Melakukan     pembukaan dengan     mengucapkan salam	Menjawab salam dari guru	1 menit
Fase 1: Menyampaikan tujuan dan	2. Mengecek kehadiran siswa	Mendengarkan     guru dan     mengucapkan kata     hadir	2 menit
memotivasi siswa	3. Menyampaikan semua tujuan pembelajaran yang ingin dicapai pada pelajaran tersebut	3. Mendengarkan dan memperhatikan penjelasan guru	1 menit

Fase	Aktiv	Alokasi	
rasc	Guru	Siswa	Waktu
	4. Memberikan pertanyaan yang berkaitan dengan materi pembelajaran yang dilaksanakan. "Berbentuk bangun apakah meja kalian. Berapa keliling dan luas meja tersebut "	4. Mendengarkan dan memperhatikan penjelasan guru	3 menit
	Kegiatan Inti	1	
Fase 2: Menyajikan informasi	1. Menyampaikan informasi terkait dengan materi pembelajaran dengan menggunakan media pembelajaran Flashcard Math	1. Mendengarkan penjelasan dari guru terkait dengan materi pembelajaran dengan menggunakan	10 menit
		media pembelajaran Flashcard Math	
Fase 3: Mengorganisir siswa kedalam kelompok dan fase 4: membimbing	2. Mengorganisir semua siswa menjadi kelompok secara berpasangan yaitu sekelompok dengan teman sebangku	2.Memperhatikan penjelasan guru tentang pembagian kelompok	2 menit
siswa dalam menyelesaikan LKS	3. Memberikan Lembar Kerja Siswa (LKS-2)	3.Mengerjakan Lembar Kerja Siswa (LKS-2)	3 menit
	4. Membimbing siswa mengerjakan LKS dengan menggunakan Flash Card Math	(tahap think dan pair) 4.Mendengarkan bimbingan guru dengan menggunakan Flash Card Math	25 menit 10 menit
Fase Evaluasi	5. Memberikan kesempatan kepada siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi kelompok 6. Memilih salah satu	5. Mempresentasikan hasil diskusi kelompok (tahap share)	3 menit

Fase	Aktivitas		Alokasi
T use	Guru	Siswa	Waktu
	kelompok untuk mempresentasikan	6. Mendengarkan, memperhatikan,	
	hasil diskusi	dan menanggapi pertanyaan saat presentasi	3 menit
	7. Menanggapi pertanyaan/ gagasan dari siswa	kelompok 7. Mendengarkan dan memperhatikan	
		penjelasan guru	
Kegiatan Penutup			
	1. Mengumumkan dan memberi penghargaan kepada kelompok yang presentasi	hasil diskusi	2 menit
Fase 6: Penghargaan	2. Memberi umpan balik kepada siswa dalam proses dan hasil pembelajaran dengan cara mengulas kembali pelajaran yang telah	2. Menyimpulkan hasil pembelajaran dengan cara mengulas kembali pelajaran yang telah disampaikan.	4 menit
	disampaikan  3. Mengucapkan salam penutup.	3. Menjawab salam	1 menit.

#### H. Media, Alat / Bahan dan Sumber Belajar

1. Media: Flas Card Math

2. Alat atau bahan : bolpoint, spidol, papan tulis, busur, penggaris.

3. Sumber Belajar atau Buku: Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan. 2014. Matematika SMP Kelas VII. Jakarta: Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Adinawan, M. C. 2016. Matematika untuk SMP/MTS Kelas VII Semester II. Jakarta: Erlangga.

#### I. Penilaian

1. Teknik Penilaian : Tes Tertulis

2. Bentuk Instrumen : Uraian

3. Instrumen : Terlampir

4. Petunjuk Perhitungan Skor : Terlampir

	Surabaya,
Guru Mata Pelajaran	Peneliti

Dra Umi Arifah

Anis Setiyowati

Mengetahui, Kepala SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Fathoni S.Pd





## Lembar Kerja Siswa

## SEGIEMPAT

### Tujuan Pembelajaran

Dapat menemukan rumus luas dan keliling luas dan keliling persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, dan trapesium

Waktu 25 Menit

#### PETUNJUK PENGERJAAN

- Berdoalah sebelum mengerjakan
- Bacalah soal dengan seksama
- Diskusikan dengan teman

Nama Kelompok

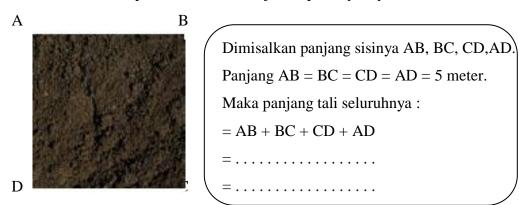
Nama anggota Kelompok

### MENEMUKAN KELILING

Keliling pada bangun datar adalah penjumlahan dari semua sisi-sisi yang ada pada bangun datar.

### 1. Persegi

Pak Budi akan membangun sebuah kamar tidur di atas tanahnya yang berbentuk persegi. Panjang sisi-sisi persegi berukuran 5 meter. Hari ini ia berencana membuat pondasi rumah, dengan terlebih dahulu memasang tali disekeliling tanahnya agar jelas batas-batasnya. Pak Budi terdiam sejenak, sambil berpikir 'Berapa panjang tali yang harus aku siapkan ya?''. Bisakah kamu membantu pak Budi untuk menjawab pertanyaanya?

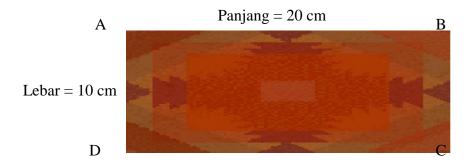


Gambar 1

Panjang tali yang dipasang disekeliling tanah yang berbentuk persegi dapat dikatakan sebagai keliling persegi.

### 2. Persegi Panjang

Ani mempunyai selembar kain berbentuk persegi panjang.



Gambar 2

Dimisalkan panjang sisinya AB, BC, CD, AD.

Maka panjang kain seluruhnya:

= AB + BC + CD + AD

= . . . . . . . . . . . . . . . . . .

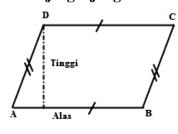
Jika panjang AB = CD = Panjang(p) dan AD = BC = Lebar(l)

Diperoleh rumus

Keliling persegi panjang=.....

atau ......

### 3. Jajargenjang



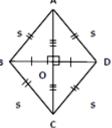
Gambar 3

Andi mendapatkan tugas yan g diberikan ibu guru di sekolah tentang bagaimana menemukan keliling dan luas bangun jajargenjang. Maukah kamu membantu Andi mengerjakan tugas tersebut?

Sisi-sisi pada jajargenjang yang sejajar adalah sama panjang. Panjang sisi AB ........ dan sisi AD = .......... Keliling jajargenjang adalah penjumlahan panjang sisi-sisi pada jajargenjang. Sisi jajargenjang yang berhadapan sama panjang, yaitu dengan memisalkan sisi yang berhadapan pertama adalah m, berhadapan kedua adalah n dan keliling jajargenjang adalah n0, maka keliling jajargenjang adalah ......

## 4. Belah Ketupat

Belah ketupat ABCD, dengan panjang sisi sama dengan s dan titik potong antar diagonalnya di O.



Gambar 4

Panjang sisi-sisi dari belah ketupat adalah sama. Keliling belah ketupat ABCD =  $AB + BC + CD + DA = \dots (panjang sisi disimbolkan s)$ 

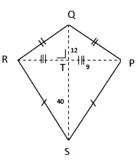
## 5. Layang-layang

Diagonal layang-layang PQRS berpotongan di titik T seperti terlihat pada gambar 4 di samping.

$$PT = 9$$
 cm,  $QT = 12$  cm, dan  $TS = 40$  cm.

Perhatikan sudut siku-siku di T pada segitiga PTQ

= .....



Gambar 5

Perhatikan sudut siku-siku di T pada segitiga PTS

 $PS^2$  = .....(gunakan dalil pythagoras)

= .....

= .....

PS = .....

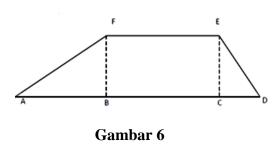
= .....

Keliling layang-layang PQRS = PQ + PS + RQ + RS. PQ = RQ dan PS = RS maka keliling layang-layang = .....

### 6. Trapesium

**A**?

Sebuah lapangan berbentuk seperti gambar 5. Apabila kita diminta mengelilingi lapangan tersebut, jalan mana saja yang harus kita lalui jika start dari titik



**Kegiatan 2** 

### MENEMUKAN LUAS

### 1. Persegi

Amati kotak-kotak persegi di bawah ini!

Kotak 1 Kotak 3 Kotak 4

= 1

Kotak 2
= 4

Kotak 1: ..... x ..... = 1

Kotak 3: ..... x ..... = 9

Kotak 2: ..... x ..... = 4

Kotak 4: ..... x ..... = 16

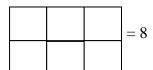
## 2. Persegi Panjang

Amati kotak-kotak persegi di bawah ini!

Kotak 3

Kotak 1

Kotak 4



Kotak 2

Kotak 1: ...... 
$$x$$
 ..... = 2

Kotak 2: ..... 
$$x$$
 ..... = 3

Kotak 3: ...... x ...... = 6

Kotak 4: ..... 
$$x$$
 ..... = 8

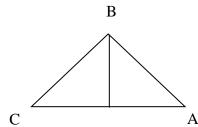
Jika sisi yang mendatar adalah panjang dan sisi yang menurun adalah lebar, maka luas persegi panjang adalah.....

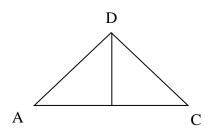
## 3. Jajargenjang

- a) Potonglah salah satu segitiga yang ada pada jajargenjang
- b) Gabungan segitiga tersebut dengan mengimpitkan ke sisi lain jajar genjang sehingga membentuk persegi panjang



## 4. Belah Ketupat





- a) Potonglah kemudian gabungkan segitiga ABC dan segitiga ADC

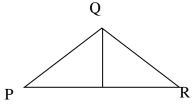
= .....

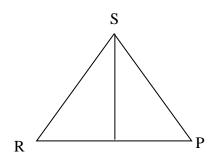
= .....

\_\_\_\_\_\_

Maka luas belah ketupat = .....

### 5. Layang-layang





- a) Potonglah kemudian gabungkan segitiga PQR dan segitiga PRS
- b) Gabungan dua segitiga tersebut membentuk layang-layang ......
- c) Sehingga luas layang-layang..... = luas PQR + segitiga PRS

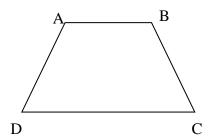
= .....

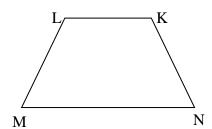
= .....

= .....

Maka luas layang-layang = .....

## 6. Trapesium





- a) Potonglah kemudian gabungkan trapesium ABCD dan trapesium KLMN digabungkan dengan menghimpitkan BC dan ML

= .....

= ......

## KISI-KISI LEMBAR KEGIATAN SISWA (LKS-2)

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
3.1.3 Menemukan	Kegiatan 1 (Menemukan Keliling)		
rumus luas dan keliling persegi	<b>1. Persegi</b> Pak Budi akan membangun sebuah kamar tidur di atas tanahnya yang	Panjang tali = 7 cm + 7 cm + 7 cm + 7 cm	1
panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-	berbentuk persegi. Panjang sisi-sisi persegi berukuran 5 meter. Hari ini ia berencana membuat pondasi rumah, dengan terlebih dahulu	= 4 x 5 meter.	1
layang, dan trapesium	memasang tali disekeliling tanahnya agar jelas batas-batasnya. Pak Budi terdiam sejenak, sambil berpikir ''Berapa panjang tali yang	Keliling = 4 x s	1
	harus aku siapkan ya?''. Bisakah kamu membantu pak Budi untuk menjawab pertanyaanya?		
	Dimisalkan panjang sisinya AB, BC, CD,AD.Panjang AB = BC = CD = AD = 5 meter.Maka panjang tali seluruhnya : = AB + BC + CD + AD =		

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
	Panjang tali yang dipasang disekeliling tanah yang berbentuk persegi dapat dikatakan sebagai keliling persegi.		
	2. Persegi Panjang  Ani mempunyai selembar kain berbentuk persegi panjang.  Panjang = 20 cm	Panjang kain = 20 cm + 10 cm + 20 cm + 10 cm	1
	Panjang = 20 cm  A  B	= 2 (20 cm) + 2 (10 cm) = 60 cm	2
	Lebar = 10 cm	Keliling = $2 p + 2 1$ = $2 (p + l)$	1 2
	Gambar 2		
	Dimisalkan panjang sisinya AB, BC, CD,AD.  Maka panjang kain seluruhnya:  = AB + BC + CD + AD		

Indikator	So	al	Jawaban	Skor
	=			
	=			
	=			
	Jika panjang AB = CD = Panjan	g(p) dan AD = BC = Lebar(l)		
	Diperoleh rumus			
	Keliling persegi panjang=			
	atau			
	3. Jajargenjang		AB = CD dan AD =	1
	o. Gajargenjang	Andi mendapatkan tugas yan g	BC	
			IZ 1'1' Q (AD .	1
		diberikan ibu guru di sekolah	Keliling = 2 (AB + AD)	1
	р . с	tentang bagaimana menemukan	TID)	
	/	keliling dan luas bangun		
	\\ Tinggi	jajargenjang. Maukah kamu		
	/ Imager	membantu Andi mengerjakan		
		tugas tersebut?		
	A Alas B			
		Sisi-sisi pada jajargenjang yang		
	Gambar 3	sejajar adalah sama panjang.		

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
	Panjang sisi AB = dan sisi		
	AD =		
	Keliling jajargenjang adalah penjumlahan sisi-sisi pada		
	jajargenjang. Sisi jajargenjang yang berhadapan sama panjang, yaitu		
	dengan memisalkan sisi yang berhadapan pertama adalah <i>m</i> ,		
	berhadapan kedua adalah $n$ dan keliling jajargenjang adalah $K$ ,		
	maka keliling jajargenjang adalah	Į	
	4. Belah Ketupat	Keliling $s + s + s + s$	1
	Belah ketupat ABCD, dengan panjang sisi sama dengan s dan titik		
	potong antar diagonalnya di O.		
	Gambar 4		
	Panjang sisi-sisi dari belah ketupat adalah sama. Keliling belah		
	ketupat $ABCD = AB + BC + CD + DA = \dots$ (panjang		
	sisi disimbolkan s)	<b>V</b>	

Indikator	Soal		Jawaban	Skor
	5. Layang-layang		$PQ^2 = QT^2 + PT^2$	1
	Diagonal layang-layang PQRS berpotongar	ı di	$=12^2+9^2$	1
			= 225	$\frac{1}{2}$
	titik T seperti terlihat pada gambar 4 di	Q	$PQ = \sqrt{225}$ $= 15 \text{ cm}$	2
	samping.		= 15 cm	1
	PT = 9  cm, QT = 12  cm, dan TS = 40  cm.	R	$PS^2 = PT^2 + TS^2$	1
	Perhatikan sudut siku-siku di T pada	r (#	$=9^2+40^2$	1
			= 1681	1
	segitiga PTQ	40	$PS = \sqrt{1681}$	2
	PQ <sup>2</sup> =(gunakan		= 41 cm	
	dalil pythagoras)	S	Keliling = $2 (PQ + PS)$	1
	=	Gambar 5		
	=			
	PQ =			
	=			
	Perhatikan sudut siku-siku di T pada segitig	ga PTS		
	PS <sup>2</sup> =(gunakan dali	l pythagoras)		
	=			
	=			
	PS =			
	=			

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
	Keliling layang-layang $PQRS = PQ + PS + RQ + RS$ . $PQ = RQ$ dan $PS = RS$ maka keliling layang-layang $=$	Doni didile A lea didile D	14
	Sebuah lapangan berbentuk seperti gambar  5. Apabila kita diminta mengelilingi lapangan tersebut, jalan mana saja yang harus kita lalui jika start dari titik A?  Dari titik A ke titik lalu dilanjutkan ke titik lalu ke titik ke titik lalu ke titik ke titik apakah kita perlu melewati garis BF dan CE? berarti jalan yang dilalui: AB   BC   BC   BC   Manamukan Luas  Kagiatan 2 (Manamukan Luas)	Dari titik A ke titik B lalu dilanjutkan ke titik Ctitik D titik E titik F titik A apakah kita perlu melewati garis BF dan CE? Tidakberarti jalan yang dilalui: AB → BC → CD → DE → EF → FA atau AB + BC + CD + DE + EF + FA.  Keliling trapesium = AD + DE + EF + AF	14
	Kegiatan 2 (Menemukan Luas)		

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
Indikator	Notation   Soal	Jawaban         Kotak 1: 1 x 1 = 1         Kotak 2: 2 x 2 = 4         Kotak 3: 3 x 3 = 9         Kotak 4: 4 x 4 = 16         L = s x s atau s²	1 1 1 1 2 2
	2. Persegi Panjang Amati kotak-kotak persegi di bawah ini! Kotak 1 Kotak 3 Kotak 4  = 2 = 8	Kotak 1: $2 \times 1 = 2$ Kotak 2: $3 \times 1 = 3$ Kotak 3: $3 \times 2 = 6$ Kotak 4: $4 \times 2 = 8$ Luas= $p \times l$	1 1 1 1

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
	Kotak 2 = 3		
	Kotak 1: $x$ = 2 Kotak 3: $x$ = 6		
	Kotak 2: $x$ = 3 Kotak 4: $x$ = 8		
	Jika sisi yang mendatar adalah panjang dan sisi yang menurun adalah lebar, maka luas persegi panjang adalah		
	3. Jajargenjang	a = p dan t = 1	2
	c) Potonglah salah satu segitiga yang ada pada jajargenjang d) Gabungan segitiga tersebut	Luas persegi panjang = luas jajar genjang p x l = a x t	1 2
	dengan mengimpitkan ke sisi lain jajar genjang sehingga membentuk persegi panjang	$Luas = a \times t$	1
	Ternyata jajargenjang dapat diubah menjadi persegi panjang.  Jelaskan masing-masing unsur yang sama antara persegi panjang		
	dan jajargenjan, yaitu = dan =		

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
	maka luas jajar genjang =		
	4. Belah Ketupat  B  D  C  A  A	Belah ketupat ABCD Sehingga luas ABCD = luas ABC + segitiga ADC $= \frac{AC \times BO}{2} + \frac{AC \times DO}{2}$ $= \frac{AC (BO + DO)}{2}$	1 1
	a) Potonglah kemudian gabungkan segitiga ABC dan segitiga ADC	$= \frac{AC \times BD}{2}$ $= \frac{1}{2} \times \text{diagonal } \times \text{diagonal}$	1
	b) Gabungan dua segitiga tersebut membentuk belah ketupat	Luas belah ketupat $= \frac{1}{2} \times d_1 \times d_1$	1
	=		
	5. Layang-layang	Layang-layang PQRS	2

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
		Sehingga luas PQRS =	
		luas PQR + segitiga	
	Q	PRS	
		$= \frac{PR \times QT}{2} + \frac{PR \times TS}{2}$	1
		$=\frac{PR(QT+TS)}{2}$	1
		$= \frac{PR \times QS}{}$	2
	$P \longrightarrow R$	$=\frac{1 \times 2}{2}$	2
	$R \stackrel{I}{\longleftarrow} P$	$=\frac{1}{2}$ x diagonal x	1
	d) Potonglah kemudian gabungkan segitiga PQR dan segitiga PRS	diagonal	
	e) Gabungan dua segitiga tersebut membentuk layang-layang	Luas layang-layang	1
	Sehingga luas layang-layang = luas PQR + segitiga PRS		-
		$= \frac{1}{2} \times d_1 \times d_1$	
	=		
	=		
	=		
	=		
	Maka luas layang-layang =		
	6. Trapesium	Jajargenjang AKND	1
	A B		
		Luas = $\frac{1}{2}$ · diagonal ·	1
		_	1
		diagonal	2
	$D \stackrel{\frown}{=} C$	$= \frac{1}{2} \cdot (AN \cdot t)$	<i>L</i>

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
		$= \frac{1}{2} \cdot t \cdot (AB +$	1
	(a) Potonglah kemudian gabungkan trapesium ABCD dan trapesium	MN)	
	KLMN digabungkan dengan menghimpitkan BC dan ML		
	b) Berbentuk bangun apakah setelah kedua trapesium tersebut		
	digabungkan ?Jadi luas trapesium sama dengan		
	setengah kali luas bangun tersebut. Sehingga luas trapesium ABCD		
	adalah Luas =		
	=		
	=		
	Total Skor		78

Nilai Hasil Belajar =  $\frac{Skor \ aktual}{Skor \ maksimal \ ideal} \times 100$ 

### Lampiran 10 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP III)

# Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 3 (RPP 3)

Satuan Pendidikan : SMP Muhammadiyah 10

Surabaya

Mata Pelajaran : Matematika Kelas/Semester : VII/ Genap

Materi Pokok : Segiempat

Alokasi waktu : 2 x 35 (1 pertemuan)

### A. Kompetensi Inti

1. Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya

- 2. Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif, dan pro-aktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.
- 3. Memahami, menerapkan, menganalisis pengetahuan (faktual, konseptual, prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentag ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.
- 4. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah dan menyaji secara kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, dan komunikatif dalam ranah abstrak sesuai dengan yang dipelajari disekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang teori.

### B. Kompetensi Dasar

1.1 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling segiempat (persegi, persegipanjang, belahketupat, jajargenjang, trapesium,

### C. Indikator

- 3.1.1 Menjelaskan pengertian persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, trapesium
- 3.1.2 Menyebutkan sifat-sifat persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, trapesium

## D. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran *Think Pair Share* dan media pembelajaran *Flash Card Math*, siswa dapat:

- Menjelaskan pengertian persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, trapesium
- 2. Menyebutkan sifat-sifat persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, trapesium

### E. Materi

1. Segiempat

## F. Model & Metode Pembelajaran

1. Model pembelajaran : pembelajaran *Think Pair Share* 

2. Metode pembelajaran : Ceramah, diskusi, tanya jawab

### F. Pelaksanaan Pembelajaran

Fase	Aktivi	Alokasi	
	Guru	Siswa	Waktu
	Pendahuluan		
Fase 1: Menyampaikan tujuan dan memotivasi siswa	Melakukan     pembukaan dengan     mengucapkan salam     Mengecek kehadiran     siswa     Menyampaikan     semua tujuan	<ol> <li>Menjawab salam dari guru</li> <li>Mendengarkan guru dan mengucapkan kata hadir</li> </ol>	1 menit 2 menit

Fase	Aktivi	itas	Alokasi
rasc	Guru	Siswa	Waktu
	pembelajaran yang ingin dicapai pada pelajaran tersebut 4. Memberikan pertanyaan yang berkaitan dengan materi pembelajaran yang dilaksanakan. "Lantai rumah seluas 300 m2 akan ditutupi dengan sejumlah ubin/keramik yang berbentuk persegi dengan panjang sisi 20 cm.Berapa banyak ubin yang diperlukan"	<ol> <li>Mendengarkan dan memperhatikan penjelasan guru</li> <li>Mendengarkan dan memperhatikan penjelasan guru</li> </ol>	1 menit 3 menit
Fase 2: Menyajikan informasi (tahap think)	1. Menyampaikan informasi terkait dengan materi pembelajaran dengan menggunakan media pembelajaran Flashcard Math  2. Mengorganisir semua siswa menjadi kelompok secara	1. Mendengarkan penjelasan dari guru terkait dengan materi pembelajaran dengan menggunakan media pembelajaran Flashcard Math  2. Memperhatikan penjelasan guru tentang pembagian	10 menit 2 menit
Fase 3: Mengorganisir siswa kedalam kelompok dan fase 4: membimbing siswa dalam menyelesaikan LKS	berpasangan yaitu sekelompok dengan teman sebangku  3. Memberikan Lembar Kerja Siswa (LKS-3)  4. Membimbing siswa mengerjakan LKS dengan menggunakan Flash Card Math	3. Mengerjakan Lembar Kerja Siswa (LKS-3) (tahap pair dan share) 4. Mendengarkan bimbingan guru dengan menggunakan Flash Card Math	3 menit 25 menit

Fase	Aktiv	ritas	Alokasi
rasc	Guru	Siswa	Waktu
	5. Memberikan kesempatan kepada siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi kelompok	5. Mempresentasikan hasil diskusi kelompok ( <b>tahap</b> <i>share</i> )	10 menit
Fase Evaluasi	6. Memilih salah satu kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi	6. Mendengarkan, memperhatikan, dan menanggapi pertanyaan saat presentasi kelompok	3 menit
	<ol> <li>Menanggapi pertanyaan/ gagasan dari siswa</li> </ol>	7. Mendengarkan dan memperhatikan penjelasan guru	3 menit.
dari siswa penjelasan guru <b>Kegiatan Penutup</b>			
	Mengumumkan dan memberi penghargaan kepada kelompok yang	Menerima     penghargaan     setelah presentasi     hasil diskusi	2 menit
Fase 6: Penghargaan	presentasi  2. Memberi umpan balik kepada siswa dalam proses dan hasil pembelajaran dengan cara mengulas kembali pelajaran yang telah disampaikan.  3. Mengucapkan salam	<ol> <li>Menyimpulkan hasil pembelajaran dengan cara mengulas kembali pelajaran yang telah disampaikan.</li> <li>Menjawab salam</li> </ol>	4 menit
	penutup.	5. Menjawao salam	1 menit

## G. Media, Alat / Bahan dan Sumber Belajar

1. Media: Flas Card Math

- 2. Alat atau bahan : bolpoint, spidol, papan tulis, busur, penggaris.
- Sumber Belajar atau Buku: Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan.
   2014. Matematika SMP Kelas VII. Jakarta: Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Adinawan, M. C. 2016. Matematika untuk SMP/MTS Kelas VII Semester II. Jakarta: Erlangga.

<b>T</b>	Th.	• 1	•	
I.	Pen	ш	2121	n
1.	1 (1)	ш	aıaı	ш

Teknik Penilaian : Tes Tertulis
 Bentuk Instrumen : Uraian

3. Instrumen : Terlampir

4. Petunjuk Perhitungan Skor : Terlampir

Surabaya, .....

Guru Mata Pelajaran Peneliti

Dra Umi Arifah Anis Setiyowati

Mengetahui, Kepala SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Fathoni S.Pd





# Lembar Kerja Siswa

## SEGIEMPAT

### Tujuan Pembelajaran

Dapat Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, dan trapesium

## Waktu 25 Menlt

### PETUNJUK PENGERJAAN

- Berdoalah sebelum mengerjakan
- > Bacalah soal dengan seksama
- Diskusikan dengan teman



Nama Kelompok : Nama anggota Kelompok

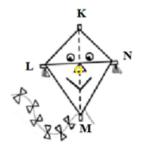
<ol> <li>Sebuah meja permukaannya berbentuk persegi panjang yang memilik keliling 60 m dan lebarnya 12 m. Tentukan panjang dan luas meja tersebut!</li> </ol>
2. Jam dinding dirumah Ali memiliki panjang sisi (10 – z) cm. Keliling persegi tersebut 28 cm. Tentukan nilai z dan
panjang sisi persegi tersebut.
3. Sarah memiliki kue berbentuk jajargenjang
seperti gambar di samping. Kue tersebut memiliki sisi 3,7 cm dan sisi yang lain 23 mm. Hitunglah keliling kue tersebut dalam mm.
Kenning Rue terseeut datam mini.

4. Hitunglah keliling dan luas belah ketupat pada gambar disamping yang panjang diagonaldiagonalnya 6 cm dan 8 cm.



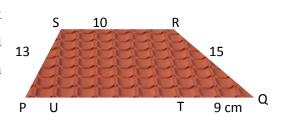
 •••••	 
 •••••	

- 5. Diketahui layang-layang KLMN dengan panjang KO = 16 cm, LO = 12 cm, dan MO = 24 cm seperti tampak pada gambar dibawah ini :
  - a. Tentukan panjang KL.
  - b. Tentukan panjang MN .
  - c. Hitunglah keliling KLMN.
  - d. Hitunglah luas KLMN.



•••••	
•••••	
•	

6. Sebuah atap rumah berbentuk trapesium seperti gambar di samping. Hitunglah keliling dan luas trapesium tersebut!



 	•••••		 
 	•••••	•••••	 
 	•••••	•••••	 
 	•••••		 

## KISI-KISI LEMBAR KEGIATAN SISWA (LKS-3)

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
4.1.1 Managalaga Ilang		Diketahui : $K = 60 \text{ m}$ dan $l = 12 \text{ m}$	2
4.1.1 Menyelesaikan		Ditanya: panjang dan luas persegi panjang	1
masalah kontekstual		Jawab:	
yang berkaitan dengan	Sebuah meja berbentuk persegi panjang	$K = 2 \times (p+1)$	1
	memiliki keliling adalah 60 m dan lebarnya	60  m = 2  x  (p + 12  m)	1
luas dan keliling	12 m. Tentukan panjang dan luas persegi	60  m = 2p + 24  m	1
persegi panjang,	panjang tersebut.	60  m - 24  m = 2p	1
	rjg	36  m = 2p	1
persegi, jajargenjang,		$\left  \frac{36}{2} \right  m = p$	1
belah ketupat, layang-		$\begin{vmatrix} 2 \\ p \end{vmatrix} = 18 \text{ m}$	1
layang, dan trapesium			1
lajang, dan trapesiam		luas = p x l	1
		$= 18 \text{ m} \times 12 \text{ m}$	1
		$=216 \text{ m}^2$	1
		Diketahui : Misal persegi tersebut ABCD dengan	1
	Jam dinding dirumah Ali memiliki panjang	panjang sisi (10 – z)cm.	1
	sisi $(10 - z)$ cm. Keliling persegi tersebut 28	Keliling persegi tersebut = 28 cm	1
	cm. Tentukan nilai z dan panjang sisi	Ditanya : nilai z dan panjang sisi persegi	
	persegi tersebut.	Jawab:	1
		Panjang tiap sisi pada persegi = $(10 - z)$ cm = AB =	
	C XIII	AD = BC = DC	1
	# 2		1
		Keliling persegi = $4 \times sisi$	1
	W IA D	= 4 (10 - z)	1
		28 = 40 - 4z	1

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
		4z = 40 - 28 4z = 12 z = 3 cm	1
	Sarah memiliki kue berbentuk gambar di samping. Kue tersebut memiliki sisi 3,7 cm dan sisi yang lain 23 mm. Hitunglah keliling	panjang sisi = (10 - z)cm = (10 - 3)cm = 7 cm a. Diketahui : Sisi = 3,7 cm = (3,7 x 10) mm = 37 mm Sisi lain = 23 mm	1 1 1 1 1
	kue tersebut dalam mm.	Ditanya : Keliling jajargenjang dalam mm Jawab: Keliling = 2 (sisi + sisi lain) = 2 (87 + 63) = 300 mm	1 1 1 1
	Hitunglah keliling dan luas belah ketupat pada gambar disamping yang panjang diagonal-diagonalnya 6 cm dan 8 cm.	Diketahui : Misal belah ketupat tersebut ABCD dengan panjang sisi AC = 6 cm dan BD = 8 cm.  Ditanya : Keliling dan luas belah ketupat Jawab : $AO = OC = \frac{1}{2} AC = 3 \text{ cm}$ $BO = OD = \frac{1}{2} BD = 4 \text{ cm}$ $Keliling = 4 AD$ $= 4 \cdot 5$ $= 20 \text{ cm}^2$	1 1 1 1 1 1

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
		Luas = $\frac{AC \cdot BD}{2}$ = $\frac{6 \cdot 8}{2}$ = $\frac{48}{2}$ = 24 cm <sup>2</sup>	1 1 1 1
	D'Intelne Income Income KI MN Income	Diketahui : KO = 16, LO = 12, dan OM = 24  Ditanya : Panjang KL, panjang MN, keliling dan luas	3 4
	Diketahui layang-layang KLMN dengan panjang KO = 16 cm, LO = 12 cm, dan MO = 24 cm seperti tampak pada gambar	Jawab: a. $KL^2 = KO^2 + LO^2$ = $16^2 + 12^2$	1 1 1
	dibawah ini : a. Tentukan panjang KL. b. Tentukan panjang MN	$= 256 + 144 = \sqrt{400}$	1 1 1
	c. Hitunglah keliling KLMN. d. Hitunglah luas KLMN	KL = 20  cm b. $MN^2 = MO^2 + NO^2$ = $24^2 + 12^2$	1 1 1
	K .	$= 576 + 144$ $= \sqrt{720}$ MN 12 $\sqrt{5}$ and	1 1
	L AND N	MN= $12\sqrt{5}$ cm c. Keliling = KL + LM + MN + NK = $(20 + 12\sqrt{5} + 12\sqrt{5} + 20)$ cm	1 1
	A S & W	$= (20 + 12\sqrt{5} + 12\sqrt{5} + 20)\text{cm}$ $= (40 + 24\sqrt{5}) \text{ cm}$ d. Luas = $\frac{1}{2}$ · KM · LN	1 1 1
		$= \frac{1}{2} \cdot 20 \cdot 24$	1

Soal	Jawaban	Sk
	$=480 \text{ cm}^2$	
	Diketahui : PS = 13, RS = 10, RO = 15 dan OT = 9	4
		1
	Jawab:	
		1
		1
		1
		1
	TR = 12  cm	1
Sebuah atap rumah berbentuk trapesium	LIC TD 12 cm don LIT CD 10 cm	1
seperti gambar di samping. Hitunglah	US = IR = 12  cm dan  UI = SR = 10  cm	1
keliling dan luas trapesium tersebut!	$PIJ^2 = PS^2 - SIJ^2$	
	$=13^2-12^2$	1
S 10 cm R	= 169 - 144	1
13 cm	$=\sqrt{25}$	1
	PU = 5  cm	1
		1
P U I 9 cm		1
		1
		1
		1
	- 02 Cm	1
	I was transaium — 1 timoni, iumlah sisi saisian	
	Luas trapestum = - tinggi juman sisi sejajar	
	$=\frac{1}{12}\cdot 12(24+10)$	1
	Sebuah atap rumah berbentuk trapesium seperti gambar di samping. Hitunglah keliling dan luas trapesium tersebut!	$= 480 \text{ cm}^2$ $Diketahui: PS = 13, RS = 10, RQ = 15 \text{ dan } QT = 9$ $Ditanya: Keliling dan luas$ $Jawab: TR^2 = QR^2 - TQ^2$ $= 15^2 - 9^2$ $= 225 - 81$ $= \sqrt{144}$ $TR = 12 \text{ cm}$ $US = TR = 12 \text{ cm dan } UT = SR = 10 \text{ cm}$ $PU^2 = PS^2 - SU^2$ $= 13^2 - 12^2$ $= 169 - 144$ $= \sqrt{25}$ $PU = 5 \text{ cm}$

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
		$= 204 \text{ cm}^2$	
			1
	Total Skor		82

Nilai Hasil Belajar =  $\frac{Skor \ aktual}{Skor \ maksimal \ ideal} \times 100$ 

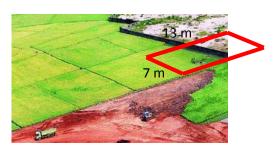
# **Soal Pre-test dan Post-test**

Nama	
No. Absen	
Kelas	

### Petunjuk Pengerjaan:

- Berdoalah sebelum mengerjakan
- ➤ Isi identitas dalam kotak yang disediakan
- Bacalah soal dengan seksama
- 1. Diketahui keliling suatu persegi 52 cm. Tentukan ukuran sisi persegi dan luasnya!


2. Pak Ali ingin membeli lahan pertanian berbentuk persegi panjang dengan panjang sisi 13 meter dan panjang sisi yang lain 7 meter. Jika tiap meter persegi lahan tersebut dijual dengan harga Rp. 3.000.000, berapakah uang yang harus dikeluarkan Pak Ali untuk membeli lahan tersebut



3. Paman memiliki lahan
perumahan berbentuk jajar
geniang seperti gambar di
13 111 )
lahan perumahan paman ?
4. Sebuah belah ketupat diketahui luasnya 96 cm². Jika panjang salah satu
diagonalnya 12 cm. Tentukan panjang diagonal yang lain!

5.	Gambar di samping merupakan sebuah	,D
	layang-layang. Panjang sisi CD adalah 16 cm	
	dan sisi BD adalah 34 cm. Hitunglah keliling	1111
	layang-layang tersebut!	
••••		••••••
••••		•••••
••••		
••••		
••••		

## KISI-KISI PRE-TEST DAN POST-TEST

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
	Diketahui keliling suatu persegi	Diketahui : K = 52 cm	1
	52 cm. Tentukan ukuran sisi	Ditanya : Berapa sisi dan luasnya?	4
	persegi dan luasnya!	Jawab:	4
		K = 4s	4
2.1.1M		52 = 4s	4
3.1.1Menjelaskan		52	2
pengertian persegi panjang,		$S = \frac{1}{4}$	2
persegi, jajargenjang, belah		s = 13 cm	2
ketupat, layang-layang,			2
trapesium		$L = s \times s$	
		$= 13 \times 13$	4
		$= 169 \text{ cm}^2$	2
		Jadi sisi persegi adalah 13 cm dan luas persegi adalah	2
		169 cm <sup>2</sup>	1
	Skor maksin	nal	24
3.1.1Menjelaskan pengertian	Pak Ali ingin membeli lahan	Diketahui : Panjang sisi 13 m panjang sisi lain 7 m	2
persegi panjang, persegi,	pertanian berbentuk persegi	Harga lahan per meter Rp. 3.000.000	1
jajargenjang, belah ketupat,	panjang dengan panjang sisi 13	Ditanya : Biaya membeli lahan?	2
layang-layang, trapesium	meter dan panjang sisi yang lain	Jawab:	
	7 meter. Jika tiap meter persegi	$L = p \times l$	4
	lahan tersebut dijual dengan	$= 13 \times 7$	2
	harga Rp. 3.000.000, berapakah	= 91 m	2
	uang yang harus dikeluarkan		
	Pak Ali untuk membeli lahan	Biaya membeli lahan = $91 \times 3.000.000$	2
	tersebut	= Rp. 273.000.000	2
	terseout	– Kp. 213.000.000	

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
	13 m	Jadi biaya membeli lahan yang dikeluarkan Pak Ali adalah Rp. 273.000.000	1
	Skor maksin	nal	18
3.1.3 Menemukan rumus luas	Paman memiliki lahan	Diketahui : Sisi rumah paman adalah 13 m, 17 m, dan	3
dan keliling persegi panjang,	perumahan berbentuk jajar	10 m.	
persegi, jajargenjang, belah	genjang seperti gambar di	Ditanya: Berapa luas lahan perumahan paman?	2
ketupat, layang-layang, dan	samping. Berapakah luas lahan	Jawab:	
trapesium	perumahan paman ?	Luas = alas x tinggi	4
		$= 10 \times 13$	2 2
		$= 130 \text{ m}^2$	2
	13 m 17 m	Jadi luas lahan perumahan paman adalah 130 m <sup>2</sup>	1
	10m		
	Skor maksin	nal	14

Indikator	Soal	Jawaban	Skor
3.1.3 Menemukan rumus luas	Sebuah belah ketupat diketahui	Diketahui : L = 96 cm <sup>2</sup> dan diagonalnya 12 cm	2
dan keliling persegi panjang,	luasnya 96 cm <sup>2</sup> . Jika panjang	Ditanya: Panjang diagonal yang lain?	2
persegi, jajargenjang, belah	salah satu diagonalnya 12 cm.	Jawab:	
ketupat, layang-layang, dan trapesium	Tentukan panjang diagonal yang lain!	Luas = $\frac{1}{2}$ x d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub> 96 = $\frac{1}{2}$ x 12 x d <sub>2</sub> 96 = 6 x d <sub>2</sub> d <sub>2</sub> = $\frac{96}{6}$ d <sub>2</sub> = 16 cm	4 2 2 2 2
		Jadi panjang diagonal yang lain adalah 16 cm	1
	Skor maksin	nal	17
4.1.1 Menyelesaikan masalah	Gambar di samping merupakan	Diketahui: CD = 16 cm dan BD = 34 cm	2
kontekstual yang berkaitan	merupakan sebuah layang-layang	Ditanya: Keliling layang-layang	2
dengan luas dan keliling	jika panjang sisi CD adalah 16	Jawab:	
persegi panjang, persegi,	cm dan sisi BD adalah 34 cm.	$CB^2 = BD^2 - CD^2$	4
jajargenjang, belah ketupat,	Hitunglah keliling layang-layang	$=34^2 - 16^2$	2
layang-layang, dan trapesium	tersebut!	CB = 1156 - 256	2
	,D	$CB = \sqrt{900}$	2
	700 B	CB = 30  cm	2
		K = 2(CD+BC)	4
		= 2(16+30)	2
		= 2 (46)	2
	<b>S</b>	=92  cm	2
		Jadi Keliling layang-layang adalah 92 cm	1
	Skor maksin	nal	27

Indikator	Soal	Jawaban					
	Total Sko	r	100				

Nilai Hasil Belajar =  $\frac{Skor\ aktual}{Skor\ maksimal\ ideal} \times 100$ 

## Lampiran 13 Lembar Observasi Aktivitas Siswa

#### LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Nama Sekolah : SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester : VII/ Genap Materi Pelajaran : Matematika Materi Pokok : Segiempat

## Petunjuk Pengisian:

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

1. Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.

2. Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.

- 3. Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- 4. Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

### Kategori Aktivitas Siswa:

- 1. Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)
- 2. Mengerjakan LKS (tahap think)
- 3. Berdiskusi antarsiswa (tahap *pair* dan *share*)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100 (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60  (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

- 4. Bertanya ketika mengalami kesulitan
- 5. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, \keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

													ŀ	Kelon	npok	1				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.																				
2.																				
				ı	ı	I	ı	ı	I		ı	ı	ŀ	Celon	npok	2				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.																				
2.																				
						ı	ı		ı				ŀ	Celon	npok	3				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.																				
2.																				
		1	ı	1	1	1	1	1	1	ı	1	1	ŀ	Celon	npok	4	ı	ı	ı	
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman

$\sim$
+
CX

1.										
2.										

Surabaya,.....2019

Pengamat

Lampiran 14 Lembar Pengamatan Kemampuan Guru dalam Mengelola Pembelajaran

### LEMBAR OBSERVASI

### KEMAMPUAN GURU MENGELOLA PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester : VII/ Genap Materi Pelajaran : Matematika Materi Pokok : Segiempat

Pertemuan :

## Petunjuk:

Berikan penilaian dengan memberikan tanda cek ( $\sqrt{}$ ) oada kolom yang sesuai berdasarkan penilaian berikut:

1: Kurang Baik

2 : Cukup Baik

3: Baik

4: Sangat Baik

Agnek Vong Diemeti		Penil	aian	
Aspek Yang Diamati	1	2	3	4
Pendahuluan		1	I.	· II
Melakukan pembukaan dengan mengucapkan salam				
Mengecek kehadiran siswa				
Menyampaikan tujuan pembelajaran				
Memberikan pertanyaan yang berkaitan dengan materi pembelajaran yang dilaksanakan				
Inti			•	•
Menyampaikan informasi terkait dengan materi pembelajaran dengan menggunakan media pembelajaran <i>Flash Card Math</i> .				
Mengorganisir semua siswa menjadi kelompok secara berpasangan yaitu sekelompok dengan teman sebangku				
Memberikan Lembar Kerja Siswa (LKS-1)				
Membimbing siswa mengerjakan LKS dengan menggunakan <i>Flashcard Math</i>				
Memberikan kesempatan kepada siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi				
Memilih salah satu kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi				
Menanggapi pertanyaan/ gagasan dari siswa				

Agnok Vong Diamati		Penilaian					
Aspek Yang Diamati	1	2	3	4			
Penutup							
Mengumumkan dan memberi penghargaan							
kepada kelompok yang presentasi							
Memberikan angket kepada setiap siswa terkait							
model pembelajaran <i>Think Pair Share</i> dan							
media Flash Card Math.							
Memberi umpan balik kepada siswa dalam							
proses dan hasil pembelajaran dengan cara							
mengulas kembali pelajaran yang telah							
disampaikan.							
Guru mengucapkan salam penutup.							

Surabaya,		2019
	Pengamat	
(		)

# LEMBAR ANGKET RESPON SISWA TERHADAP MODEL PEMBELAJARAN THINK PAIR SHARE DENGAN MEDIA FLASHCARD MATH

Kelas/Semester : VII/ Genap  Materi Pelajaran : Matematika  Materi Pokok : Segiempat  Nama :  A. PETUNJUK  1. Berikan penilaian anda dengan melingkari pilihan yang tersedia masing-masing pertanyaan di bawah ini.  2. Tuliskan komentar, kritik, dan saran anda terhadap model pembela Think Pair Share dengan media Flashcard Math  B. PERTANYAAN  1. Bagaimana perasaan kamu setelah mengikuti pembelajaran menerapkan model pembelajaran Think Pair Share dengan menerapkan dengan dengan menerapkan dengan dengan menerapkan model pembelajaran Think Pair Share dengan menerapkan dengan dengan dengan dengan dengan menerapkan dengan den	
Materi Pokok : Segiempat Nama :  A. PETUNJUK  1. Berikan penilaian anda dengan melingkari pilihan yang tersedia masing-masing pertanyaan di bawah ini.  2. Tuliskan komentar, kritik, dan saran anda terhadap model pembela Think Pair Share dengan media Flashcard Math  B. PERTANYAAN  1. Bagaimana perasaan kamu setelah mengikuti pembelajaran menerapkan model pembelajaran Think Pair Share dengan menerapkan Math?  a. Senang (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak senang (berikan alasan di bawah ini)	
A. PETUNJUK  1. Berikan penilaian anda dengan melingkari pilihan yang tersedia masing-masing pertanyaan di bawah ini.  2. Tuliskan komentar, kritik, dan saran anda terhadap model pembela Think Pair Share dengan media Flashcard Math  B. PERTANYAAN  1. Bagaimana perasaan kamu setelah mengikuti pembelajaran menerapkan model pembelajaran Think Pair Share dengan menerapkan model pembelajaran Think Pair Share dengan menerapkan Math?  a. Senang (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak senang (berikan alasan di bawah ini)	
<ol> <li>A. PETUNJUK         <ol> <li>Berikan penilaian anda dengan melingkari pilihan yang tersedia masing-masing pertanyaan di bawah ini.</li> <li>Tuliskan komentar, kritik, dan saran anda terhadap model pembela Think Pair Share dengan media Flashcard Math</li> </ol> </li> <li>B. PERTANYAAN         <ol> <li>Bagaimana perasaan kamu setelah mengikuti pembelajaran menerapkan model pembelajaran Think Pair Share dengan menerapkan Math?</li> <li>Senang (berikan alasan di bawah ini)</li> <li>Tidak senang (berikan alasan di bawah ini)</li> </ol> </li> </ol>	
<ol> <li>Berikan penilaian anda dengan melingkari pilihan yang tersedia masing-masing pertanyaan di bawah ini.</li> <li>Tuliskan komentar, kritik, dan saran anda terhadap model pembela Think Pair Share dengan media Flashcard Math</li> <li>PERTANYAAN</li> <li>Bagaimana perasaan kamu setelah mengikuti pembelajaran menerapkan model pembelajaran Think Pair Share dengan menerapkan Math?</li> <li>Senang (berikan alasan di bawah ini)</li> <li>Tidak senang (berikan alasan di bawah ini)</li> </ol>	
a. Senang (berikan alasan di bawah ini) b. Tidak senang (berikan alasan di bawah ini)	ijaran yang
b. Tidak senang (berikan alasan di bawah ini)	
<ul> <li>2. Apakah proses pembelajaran menggunakan model <i>Think Pair I</i> dengan media <i>Flashcard Math</i> dapat membuat kamu lebih aktif?</li> <li>a. Ya(berikan alasan di bawah ini)</li> <li>b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)</li> </ul>	Share

4. Bagaimana menurut kamu mengenai materi yang diajarkan dengan menggunakan model pembelajaran *Think Pair Share* dengan media *Flashcard Math*?

.....

3. Apakah kegiatan pembelajaran yang diberikan dapat membantu kamu

menyelesaikan masalah yang disajikan?

a. Ya(berikan alasan di bawah ini)b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)

<ul><li>a. Mudah dipahami(berikan alasan di bawah ini)</li><li>b. Sulit dipahami (berikan alasan di bawah ini)</li></ul>
<ul> <li>5. Apakah model pembelajaran <i>Think Pair Share</i> dengan media <i>Flashcard Math</i> menarik?</li> <li>a. Ya(berikan alasan di bawah ini)</li> <li>b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)</li> </ul>
6. Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memahami materi yang diberikan? a. Ya(berikan alasan di bawah ini) b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)
7. Apakah pembelajaran seperti yang telah kamu ikuti merupakan suatu hal yang baru?  a. Ya(berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)
8. Apakah kamu lebih termotivasi belajar matematika setelah menggunakan
model pembelajaran <i>Think Pair Share</i> dengan media <i>Flashcard Math</i> ?  a. Ya(berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)
9. Bagaimana pendapatmu jika materi lain diajarkan dengan menggunakan model seperti ini?  a. Setuju (berikan alasan di bawah ini)  b.Tidak setuju (berikan alasan di bawah ini)

١.	. KOMENTAR, KRITIK, DAN SARAN	
		•••••
		Responden
	(	)

# Validitas dan Reliabilitas Tes Hasil Belajar

			,	Skor Per Butir S	Soal			
		24	18	14	17	27	Total Skor	TS^2
No. Absen	Nama	Soal 1	Soal 2	Soal 3	Soal 4	Soal 5	Y	
1	Afriska Aulia Rahmadani	23	13	13	13	20	82	6724
2	Aisyah Amanda K	21	13	13	17	25	89	7921
3	Alfiatus Zahrin	21	13	11	17	23	85	7225
4	Annisatul Istibsaroh	20	14	12	17	23	86	7396
5	Ashila Mahdyyah Suhailah R.	18	16	9	15	21	79	6241
6	Avissa Ananda Shabira	16	14	11	13	22	76	5776
9	Brenda Falanita Putri Sabara	21	15	15	13	21	85	7225
8	Diajeng Najmi Arifah Risqina	23	14	14	14	24	89	7921
9	Dina Novita	17	13	13	17	21	81	6561
10	Dwi Elsa Romadhoni	18	11	7	10	21	67	4489

15	Fauzia Aprilia Putri	15	17	14	17	23	86	7396
12	Febrina Dhisty Anthonputri	25	15	13	15	21	89	7921
13	Halimatus Sa'diyah	17	14	12	15	21	79	6241
17	Jeany Rosalia Mulyo K.	21	15	13	16	23	88	7744
13	Kanayla Aisy Fatikah	13	8	11	12	15	59	3481
16	Kayla Anisa Nainggolan	21	15	12	13	21	82	6724
17	Keisha Permata Syavitri	21	15	14	17	20	87	7569
18	Ken Ayu Maharani Zakaria	15	10	12	11	17	65	4225
19	Khadijah Sheila Queenada M	21	15	15	15	20	86	7396
20	Ken Ayu Maharani Zakaria	15	9	5	7	19	55	3025
21	Lanjar Ayom Khinanti Rahayu	16	14	13	17	17	77	5929
22	Maria Ulfa	21	9	10	14	21	75	5625
23	Milda Azzahra	20	14	13	16	26	89	7921
24	Khusnul Khotimah	14	9	10	7	17	57	3249
25	Lanjar Ayom Khinanti Rahayu	17	14	14	11	19	75	5625
26	Maria Ulfa	19	13	9	13	21	75	5625

27	Sabrina Salwa Pramestri H.	17	11	9	17	25	79	6241
28	Salwa Nabila. K	24	13	13	17	22	89	7921
29	Silvi Amelia Putri	18	17	11	12	21	79	6241
30	Siti Erna Sari	15	13	8	17	23	76	5776
31	Siti Nur Halizah	21	10	7	9	19	66	4356
32	Tarisa Nur Aulia	22	13	13	14	26	88	7744
33	Ulfiatus Soleha	24	13	13	12	27	89	7921
34	Vanessa Nevyz Gladyzta	21	13	14	15	25	88	7744
	Jumlah	651	445	396	475	730	2697	217119
	Varian butir soal	10,00802	5,173797	5,99287	8,39304813	7,771836	7273809	

	1	2	3	4	5
$\sum X$	651	445	396	475	730
(∑ X) ^2	423801	198025	156816	225625	532900
$\sum X Y$	52373	35835	31972	38382	58557
Var Butir	10,00802	5,173797	5,99287	8,393048	7,771836
∑ Varian	37,33957				
Var Skor Total	96,46791				
rXY	0,715239	0,727074	0,705625	0,749014	0,720271
r11	0,766166				

Kesimpulannya adalah instrument dinyatakan valid dan reliabel, sehingga layak untuk digunakan dalam

## Lampiran 17 Rekapitulasi Nilai Tes Hasil Belajar Siswa

# Rekapitulasi Nilai Tes Hasil Belajar

No.	Nama	Nilai	Keterangan
1	Abizar Gavra Merangin	82	TUNTAS
2	Afinda Deviana	85	TUNTAS
3	Ahmad Alfin Satrio	87	TUNTAS
4	Asad Wahsyi	56.5	TIDAK TUNTAS
5	Aulia Najuba	87.5	TUNTAS
6	Ayskha Fairana Putri	77	TUNTAS
7	Az Zahra Nayla	88	TUNTAS
8	Azmi Haydar Hanif	80	TUNTAS
9	Bintang Syach Putra Handiriyana	77	TUNTAS
10	Della Swastika Subiyantoro	85	TUNTAS
11	Dhifa Natasya Kartika Ariena	88	TUNTAS
12	Diva Ananda Putri Febrianto	87	TUNTAS
13	Fariz Muhammad Hafizhudin Akbar	77	TUNTAS
14	Firman An Fasa Muluk	68.5	TIDAK TUNTAS
15	Hafidzah-Nurul Izzati	79	TUNTAS
16	Hazel Dzakki Nugroho	78.5	TUNTAS
17	Henry Suryono	77	TUNTAS
18	Izzul Fikrih	79	TUNTAS
19	Izzul Futqun Arraukha	87	TUNTAS
20	M. Alif Firdaus	88	TUNTAS
21	Mahdanita Shabrina Azzahra	85	TUNTAS
22	Marshaluna Agie Prastanti	84	TUNTAS
23	Muhammad Rafi Ardiyanto	87.5	TUNTAS

No.	Nama	Nilai	Keterangan
24	Muhammad Rifky Mkirshad	78	TUNTAS
25	Nabila Laila Rahmania	82	TUNTAS
26	Ramon	79	TUNTAS
27	Rangga Zaki Wajatmiko	88	TUNTAS
28	Ravan Ahmad Dinejad	80	TUNTAS
29	Reinata Dyah Ayu	88	TUNTAS
30	Sasha Halimatus Sa'diyah	84	TUNTAS
31	Sasta Gita Shahara	88.5	TUNTAS
32	Sutra Aulia Larasati	86.5	TUNTAS
33	Vemmas Vebriano Putra Riyanto	71	TIDAK TUNTAS
34	Wahyu Agung Dharmawan	55.5	TIDAK TUNTAS
35	Yoga Sandika	87	TUNTAS
36	Aditya Ferdiansyah Permana Putra	80	TUNTAS

## AKTIVITAS SISWA PERTEMUAN KE – 1

No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
													K	elom	pok	1				
1.	Della	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	85	75	89	89	99
2.	Nabilla	1	1	1	2	2	2	3	3	3	5	3	3	1	1	71	85	86	65	67
	Kelompok 2																			
1.	Reinata	1	1	1	2	2	5	3	3	3	3	3	3	1	1	86	86	83	87	89
2.	Diva	1	5	1	2	2	2	3	3	5	3	3	3	1	5	86	81	73	65	84
							ı	ı					K	elom	pok	3				
1.	M. Rifky	1	1	5	2	2	2	3	3	5	3	3	3	1	1	84	89	86	68	83
2.	Alfin	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	84	79	84	89	86
													K	elom	pok	4				
1.	Asad	1	1	1	5	2	2	4	3	3	3	3	3	1	1	84	89	84	87	80
2.	Izzul Fiqrih	1	1	1	2	2	2	5	3	3	3	3	3	1	1	82	88	85	82	84

													K	elon	ıpok	5				
1.	Ayskha	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	82	85	83	60	88
2.	Az-zahra	5	1	1	2	2	5	3	3	3	3	3	5	1	1	83	88	89	89	93
	Kelompok 6																			
1.	Ramon	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	84	88	84	87	85
2.	Wahyu A.	1	5	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	85	83	89	83	89
	Kelompok 7																			
1.	M. Rafi	1	1	1	2	2	2	5	3	3	4	3	3	1	1	83	85	84	80	83
2.	Mahdanita	1	5	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	87	83	84	87	84
							•	•					K	elon	ipok	8				
1.	Sasha	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	5	3	1	1	86	83	97	84	86
2.	Izzul Futqun	1	1	1	2	2	2	3	3	3	5	3	3	1	1	85	85	89	80	98
													K	elon	pok	9				
1.	Bintang	1	1	1	2	2	2	4	3	3	3	3	3	5	1	70	87	74	77	81
2.	Abizar	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	87	89	88	89	70

													K	elom	pok 1	10				
1.	Azmi Haydar	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	85	65	89	86	85
2.	Aulia N	5	1	1	5	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	82	89	83	91	89
	Kelompok 11																			
1.	Henry	1	5	1	2	2	2	3	3	4	3	3	3	1	1	60	84	84	88	93
2.	Firman	1	1	1	2	5	2	3	3	3	3	3	3	1	1	85	83	77	84	88
	Kelompok 12														I					
1.	Marshaluna	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	86	87	83	88	80
2.	Afinda D	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	84	82	88	80	82
		l		l	1		1	1	l	l	l		K	elom	pok 1	13				
1.	Ravan	1	5	1	5	2	2	3	3	3	3	3	3	5	1	88	81	85	87	76
2.	Alif F.	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	3	3	1	1	89	85	88	81	65
	1	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>		K	elom	pok 1	14	ı			<u> </u>
1.	Aditya	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	83	88	89	83	85
2.	Yoga S.	1	1	1	2	2	2	3	5	3	3	3	3	1	1	84	86	84	80	87

													K	elom	pok	15				
1.	Fariz	1	1	1	2	2	2	3	4	3	3	3	3	1	1	83	78	86	87	89
2.	Rangga	1	1	1	5	2	2	5	3	3	3	3	3	1	5	69	82	88	79	83
				•			•	•					K	elom	pok	16				
1.	Sasha	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	66	86	84	88	62
2.	Dhifa N.	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	5	83	87	83	83	85
													K	elom	pok	17				
1.	Asad	1	1	1	2	2	2	5	3	3	3	5	3	1	1	86	87	86	88	89
2.	Izzul	1	1	1	2	2	2	3	3	3	5	3	3	1	1	89	67	89	84	86
			ı									ı	K	elom	pok	18		•		
1.	Diva .	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	89	82	82	85	84
2.	Reinata	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	61	85	63	88	68

## **AKTIVITAS SISWA PERTEMUAN KE -2**

No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
					•	•	•	•	•			•	K	elom	pok	1				
1.	Della	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	81	86	84	80	86
2.	Nabilla	1	1	1	2	5	2	3	3	3	3	3	3	1	1	71	89	82	89	87
					<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	K	elom	pok	2				
1.	Reinata	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	81	88	85	86	88
2.	Diva	5	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	5	86	84	77	64	81
							<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	K	elom	pok	3	l			
1.	M. Rifky	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	88	92	81	62	84
2.	Alfin	1	1	1	2	2	5	3	3	3	3	3	3	1	1	82	84	85	83	87
													K	elom	pok	4	<u> </u>			
1.	Asad	1	1	1	2	5	2	3	3	3	3	3	3	1	1	83	76	86	89	81
2.	Izzul Fiqrih	1	5	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	89	88	89	86	84
								<u> </u>					K	elom	pok	5				

No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Ayskha	1	1	1	5	2	2	5	3	3	3	3	3	1	1	84	85	84	69	87
2.	Az-zahra	1	1	1	2	2	2	3	3	3	5	3	5	1	1	86	80	86	83	80
													K	elon	pok	6				
1.	Ramon	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	89	87	89	88	84
2.	Wahyu A.	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	80	83	82	83	81
					•			•				•	K	elon	pok	7				
1.	M. Rafi	1	5	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	82	80	84	89	82
2.	Mahdanita	1	1	1	5	2	2	3	3	4	3	3	3	1	1	86	84	86	87	84
						•	•		•				K	elon	pok	8				
1.	Sasha	1	1	1	2	2	2	3	3	3	5	5	3	1	5	82	87	83	84	82
2.	Izzul Futqun	1	1	1	2	5	2	3	3	3	3	3	3	1	1	84	83	84	83	84
													K	elon	pok	9				
1.	Bintang	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	78	88	76	70	86
2.	Abizar	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	88	85	87	81	72

No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
									•	•	•	•	K	elom	pok 1	10				
1.	Azmi Haydar	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	89	61	80	87	81
2.	Aulia N	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	5	84	82	84	84	84
			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	1	<u> </u>	ı	l	l	<u>I</u>	K	elom	pok 1	11		ı	l .	
1.	Henry	1	1	1	5	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	68	88	87	81	81
2.	Firman	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	86	86	82	87	84
			<u> </u>	<u>I</u>	K	elom	pok 1	12		L	<u> </u>									
1.	Marshaluna	1	1	1	2	2	2	4	3	3	3	3	3	1	1	82	82	89	83	87
2.	Afinda D	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	85	65	83	86	89
			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	K	elom	pok 1	13		<u> </u>	<u>I</u>					
1.	Ravan	1	1	1	2	5	2	3	5	3	3	3	3	5	1	88	88	85	89	83
2.	Alif F.	1	1	1	5	2	2	3	3	5	3	3	3	1	1	83	84	87	80	62
			<u> </u>	K	elom	pok 1	14	1	<u>I</u>											
1.	Aditya	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	85	89	83	84	83

No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
2.	Yoga S.	1	1	1	2	5	2	4	4	3	3	3	3	1	1	88	87	87	81	84
			<u>I</u>	ı	1								Ke	lomp	ok 1:	5				l .
1.	Fariz	1	1	1	2	2	2	3	4	3	3	5	3	1	1	81	85	84	88	86
2.	Rangga	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	5	62	79	89	77	88
	I			<u> </u>	<u>I</u>		<u> </u>	ı	ı		<u> </u>		K	elom	pok 1	16				I
1.	Sasha	5	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	61	89	84	87	69
2.	Dhifa N.	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	5	83	86	88	86	82
													K	elom	pok 1	17				
1.	Asad	1	5	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	85	83	80	83	84
2.	Izzul	1	1	1	2	2	2	3	3	5	5	3	3	1	1	88	66	88	89	86
													K	elom	pok 1	18				
1.	Diva .	1	1	1	2	2	2	3	3	5	3	3	3	1	1	81	88	84	88	87
2.	Reinata	1	1	1	2	2	2	3	5	3	3	3	3	1	1	68	84	63	87	61

## **AKTIVITAS SISWA PERTEMUAN KE -3**

No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
						<u>I</u>							K	elom	pok	1		•	•	
1.	Della	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	83	87	81	84	80
2.	Nabilla	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	76	88	83	83	80
				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					<u> </u>	K	elom	pok	2				<u> </u>
1.	Reinata	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	88	85	87	87	88
2.	Diva	5	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	5	80	94	73	63	89
													K	elom	pok	3	L			
1.	M. Rifky	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	89	88	87	69	83
2.	Alfin	1	1	1	2	2	5	3	3	2	3	3	3	1	1	93	83	89	86	85
				<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>						K	elom	pok	4				
1.	Asad	1	1	1	2	5	2	3	3	2	3	3	3	1	1	87	79	82	85	88
2.	Izzul Fiqrih	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	92	81	86	82	81
				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>						<u> </u>	K	elom	pok	5				

No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Ayskha	1	1	1	5	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	83	88	89	66	86
2.	Az-zahra	1	1	1	2	2	2	3	3	2	5	3	5	1	1	82	87	82	87	89
					•			•				•	K	elon	pok	6				
1.	Ramon	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	84	85	84	86	82
2.	Wahyu A.	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	86	84	87	84	84
						•	•		•				K	elon	pok	7				
1.	M. Rafi	1	5	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	88	86	82	88	86
2.	Mahdanita	1	1	1	2	2	2	3	3	4	3	3	3	1	1	80	84	84	82	87
						•	•		•				K	elon	pok	8				
1.	Sasha	1	1	1	2	2	2	3	3	2	5	5	3	1	5	83	83	86	89	87
2.	Izzul Futqun	1	1	5	2	5	2	3	3	2	3	3	3	1	1	86	81	80	87	83
													K	elon	pok	9				
1.	Bintang	5	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	70	88	74	77	88
2.	Abizar	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	88	86	83	86	76

No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
						•	•		•	•		•	K	elom	pok	10				
1.	Azmi Haydar	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	80	63	86	83	81
2.	Aulia N	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	5	82	84	85	89	86
	<u> </u>	<u>l</u>											K	elom	pok	11		·		
1.	Henry	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	66	82	82	88	89
2.	Firman	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	84	80	87	85	85
		l	<u> </u>		<u> </u>	L	<u>I</u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	K	elom	pok	12		l .	l .	
1.	Marshaluna	1	1	1	2	2	2	4	3	2	3	3	3	1	1	87	88	89	83	87
2.	Afinda D	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	89	64	82	89	89
		l	<u> </u>		<u> </u>	L	<u>I</u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	K	elom	pok	13		l .	l .	
1.	Ravan	1	1	1	2	5	2	4	5	2	3	3	3	5	1	86	85	85	88	73
2.	Alif F.	1	1	2	5	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	81	84	89	85	65
							1						K	elom	pok	14		I		
1.	Aditya	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	85	81	82	82	83

No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
2.	Yoga S.	1	1	1	2	2	2	4	5	2	3	3	3	1	1	86	86	84	89	89
													K	elom	pok 1	15				
1.	Fariz	1	1	1	2	2	2	3	4	2	3	5	3	1	5	88	84	87	88	80
2.	Rangga	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	5	69	77	89	78	83
	I	ı			<u> </u>	<u> </u>	<u>I</u>	<u> </u>	<u>I</u>		<u>.                                    </u>	<u>I</u>	K	elom	pok 1	16				
1.	Sasha	5	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	63	82	84	87	69
2.	Dhifa N.	1	1	1	2	2	2	4	3	2	3	3	3	1	5	80	80	88	85	89
	I	I	<u> </u>		<u> </u>		1		1		1	1	K	elom	pok 1	17				<u> </u>
1.	Asad	1	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	82	88	84	88	85
2.	Izzul	1	1	1	2	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	84	86	89	84	81
													K	elom	pok 1	18			l	ı
1.	Diva .	1	1	1	2	2	2	3	3	5	3	3	3	1	1	86	80	84	89	87
2.	Reinata	1	1	5	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	66	88	68	86	61

Lampiran 19 Rekapitulasi Data Pengamatan Kemampuan Guru dalam Mengelola Pembelajaran

# Rekapitulasi Data Pengamatan Kemampuan Guru

Aspek Yang Diamati	Pe	rtemu ke-	ıan	Rata- rataTiap Aspek	Kategori
	1	2	3	•	
Pendahuluan					
Melakukan pembukaan dengan     mengucapkan salam	4	3	4	3,7	Sangat baik
2. Mengecek kehadiran siswa	4	3	4	3,7	Sangat baik
Menyampaikan tujuan pembelajaran	4	4	3	3,7	Sangat baik
Memberikan pertanyaan yang berkaitan dengan materi pembelajaran yang dilaksanakan	4	4	3	3,7	Sangat baik
Inti					
Menyampaikan informasi terkait dengan materi pembelajaran dengan menggunakan media pembelajaran Flash Card Math.	4	4	4	4	Sangat baik
Mengorganisir semua siswa menjadi kelompok secara berpasangan yaitu sekelompok dengan teman sebangku	4	4	4	4	Sangat baik
3. Memberikan Lembar Kerja Siswa (LKS-1)	4	4	3	3,7	Sangat baik
4. Membimbing siswa mengerjakan LKS dengan menggunakan <i>Flashcard Math</i>	3	4	2	3	Sangat baik
Memberikan kesempatan kepada siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi	4	2	4	3,3	Sangat baik
Memilih salah satu kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi	3	3	4	3,3	Sangat baik
7. Menanggapi pertanyaan/ gagasan dari siswa	3	2	3	2,7	Sangat baik
Penutup	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Mengumumkan dan memberi     penghargaan kepada kelompok yang     presentasi	4	4	4	4	Sangat baik
6. Memberi umpan balik kepada siswa dalam proses dan hasil pembelajaran dengan cara mengulas kembali pelajaran yang telah disampaikan.	3	3	3	3	Sangat baik

Aspek Yang Diamati	Pe	rtemu ke-	ian	Rata- rataTiap Aspek	Kategori
	1	2	3	-	
7. Guru mengucapkan salam penutup.	3	3	3	3	Sangat baik
Rata-rata	3,6	3,3	3,4	3,5	Sangat baik

## Lampiran 20 Hasil Analisis Angket Respon Siswa

# Rekapitulasi Angket Respon Siswa

No	Pertanyaan	Res	spon
110	Tertanyaan	Positif	Negatif
		Senang	Tidak Senang
1	Bagaimana perasaan kamu setelah mengikuti pembelajaran yang menerapkan model pembelajaran <i>Think Pair Share</i> dengan media <i>FlashCard Math</i> ?	100%	0%
		Ya	Tidak
2	Apakah proses pembelajaran menggunakan model pembelajaran <i>ThinkPair Share</i> dengan media <i>Flash Card Math</i> dapat membuat kamu lebihaktif?	94,44%	5,56%
3	Apakah kegiatan pembelajaran yang diberikan dapat membantu kamu menyelesaikan masalah yang disajikan?	94,44%	5,56%
	-	Mudah dipahami	Sulit diapahami
4	Bagaimana menurut kamu mengenai materi yang diajarkan dengan menggunakan model pembelajaran <i>Think Pair Share</i> dengan media <i>FlashCard Math</i> ?	100%	0%
		Ya	Tidak
5	Apakah model pembelajaran <i>Think Pair Share</i> dengan media <i>Flash CardMath</i> menarik?	88,89%	11,11%
6	Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memahami materi yang diberikan?	91,67%	8,33%
7	Apakah pembelajaran seperti yang telah kamu ikuti merupakan suatu hal yang baru?	91,67%	8,33%
8	Apakah kamu lebih termotivasi belajar matematika setelah menggunakan model pembelajaran <i>Think Pair Share</i> dengan media <i>Flash Card Math</i> ?	94,44%	5,56%
		Setuju	Tidak Setuju
9	Bagaimana pendapatmu jika materi lain diajarkan dengan menggunakan model seperti ini?	94,44%	5,56%

## Lampiran 21 Rekapitulasi Nilai Lembar Kerja Siswa

# Nilai Siswa Lembar Kerja Siswa 1 (LKS 1)

No.	Nama	Nilai	Ketuntasan
1	Abizar Gavra Merangin	86	TUNTAS
2	Afinda Deviana	75	TUNTAS
3	Ahmad Alfin Satrio	72	TIDAK TUNTAS
4	Asad Wahsyi	69	TIDAK TUNTAS
5	Aulia Najuba	75	TUNTAS
6	Ayskha Fairana Putri	90	TUNTAS
7	Az Zahra Nayla	90	TUNTAS
8	Azmi Haydar Hanif	75	TUNTAS
9	Bintang Syach Putra Handiriyana	82	TUNTAS
10	Della Swastika Subiyantoro	79	TUNTAS
11	Dhifa Natasya Kartika Ariena	88	TUNTAS
12	Diva Ananda Putri Febrianto	77	TUNTAS
13	Fariz Muhammad Hafizhudin Akbar	83	TUNTAS
14	Firman An Fasa Muluk	75	TUNTAS
15	Hafidzah-Nurul Izzati	75	TUNTAS
16	Hazel Dzakki Nugroho	82	TUNTAS
17	Henry Suryono	75	TUNTAS
18	Izzul Fikrih	69	TIDAK TUNTAS
19	Izzul Futqun Arraukha	86	TUNTAS
20	M. Alif Firdaus	90	TUNTAS
21	Mahdanita Shabrina Azzahra	72	TIDAK TUNTAS
22	Marshaluna Agie Prastanti	75	TUNTAS
23	Muhammad Rafi Ardiyanto	72	TIDAK TUNTAS

No.	Nama	Nilai	Ketuntasan
24	Muhammad Rifky Mkirshad	72	TIDAK TUNTAS
25	Nabila Laila Rahmania	79	TUNTAS
26	Ramon	98	TUNTAS
27	Rangga Zaki Wajatmiko	82	TUNTAS
28	Ravan Ahmad Dinejad	75	TUNTAS
29	Reinata Dyah Ayu	77	TUNTAS
30	Sasha Halimatus Sa'diyah	88	TUNTAS
31	Sasta Gita Shahara	82	TUNTAS
32	Sutra Aulia Larasati	91	TUNTAS
33	Vemmas Vebriano Putra Riyanto	75	TUNTAS
34	Wahyu Agung Dharmawan	98	TUNTAS
35	Yoga Sandika	90	TUNTAS
36	Aditya Ferdiansyah Permana Putra	75	TUNTAS

## Nilai Siswa Lembar Kerja Siswa 2 (LKS 2)

No.	Nama	Nilai	Ketuntasan
1	Abizar Gavra Merangin	76,8907563	TUNTAS
2	Afinda Deviana	84,03361345	TUNTAS
3	Ahmad Alfin Satrio	89,07563025	TUNTAS
4	Asad Wahsyi	86,55462185	TUNTAS
5	Aulia Najuba	97,4789916	TUNTAS
6	Ayskha Fairana Putri	83,61344538	TUNTAS
7	Az Zahra Nayla	84,45378151	TUNTAS
8	Azmi Haydar Hanif	90,75630252	TUNTAS
9	Bintang Syach Putra Handiriyana	74,78991597	TIDAK TUNTAS
10	Della Swastika Subiyantoro	79,83193277	TUNTAS
11	Dhifa Natasya Kartika Ariena	85,29411765	TUNTAS
12	Diva Ananda Putri Febrianto	83,61344538	TUNTAS
13	Fariz Muhammad Hafizhudin Akbar	76,8907563	TUNTAS
14	Firman An Fasa Muluk	68,90756303	TIDAK TUNTAS
15	Hafidzah-Nurul Izzati	88,65546218	TUNTAS
16	Hazel Dzakki Nugroho	87,81512605	TUNTAS
17	Henry Suryono	78,1512605	TUNTAS
18	Izzul Fikrih	82,35294118	TUNTAS
19	Izzul Futqun Arraukha	80,67226891	TUNTAS
20	M. Alif Firdaus	75,21008403	TUNTAS
21	Mahdanita Shabrina Azzahra	88,23529412	TUNTAS
22	Marshaluna Agie Prastanti	78,1512605	TUNTAS
23	Muhammad Rafi Ardiyanto	86,55462185	TUNTAS

No.	Nama	Nilai	Ketuntasan
24	Muhammad Rifky Mkirshad	92,43697479	TUNTAS
25	Nabila Laila Rahmania	83,19327731	TUNTAS
26	Ramon	73,94957983	TIDAK TUNTAS
27	Rangga Zaki Wajatmiko	78,57142857	TUNTAS
28	Ravan Ahmad Dinejad	83,61344538	TUNTAS
29	Reinata Dyah Ayu	73,94957983	TIDAK TUNTAS
30	Sasha Halimatus Sa'diyah	86,97478992	TUNTAS
31	Sasta Gita Shahara	98,31932773	TUNTAS
32	Sutra Aulia Larasati	78,99159664	TUNTAS
33	Vemmas Vebriano Putra Riyanto	86,13445378	TUNTAS
34	Wahyu Agung Dharmawan	76,47058824	TUNTAS
35	Yoga Sandika	83,19327731	TUNTAS
36	Aditya Ferdiansyah Permana Putra	78,1512605	TUNTAS

## Nilai Siswa Lembar Kerja Siswa 3 (LKS 3)

No.	Nama	Nilai	Ketuntasan
1	Abizar Gavra Merangin	76,8907563	TUNTAS
2	Afinda Deviana	84,03361345	TUNTAS
3	Ahmad Alfin Satrio	89,07563025	TUNTAS
4	Asad Wahsyi	86,55462185	TUNTAS
5	Aulia Najuba	97,4789916	TUNTAS
6	Ayskha Fairana Putri	83,61344538	TUNTAS
7	Az Zahra Nayla	84,45378151	TUNTAS
8	Azmi Haydar Hanif	90,75630252	TUNTAS
9	Bintang Syach Putra Handiriyana	74,78991597	TIDAK TUNTAS
10	Della Swastika Subiyantoro	79,83193277	TUNTAS
11	Dhifa Natasya Kartika Ariena	85,29411765	TUNTAS
12	Diva Ananda Putri Febrianto	83,61344538	TUNTAS
13	Fariz Muhammad Hafizhudin Akbar	76,8907563	TUNTAS
14	Firman An Fasa Muluk	68,90756303	TIDAK TUNTAS
15	Hafidzah-Nurul Izzati	88,65546218	TUNTAS
16	Hazel Dzakki Nugroho	87,81512605	TUNTAS
17	Henry Suryono	78,1512605	TUNTAS
18	Izzul Fikrih	82,35294118	TUNTAS
19	Izzul Futqun Arraukha	80,67226891	TUNTAS
20	M. Alif Firdaus	75,21008403	TUNTAS
21	Mahdanita Shabrina Azzahra	88,23529412	TUNTAS
22	Marshaluna Agie Prastanti	78,1512605	TUNTAS
23	Muhammad Rafi Ardiyanto	86,55462185	TUNTAS

No.	Nama	Nilai	Ketuntasan	
24	Muhammad Rifky Mkirshad	92,43697479	TUNTAS	
25	Nabila Laila Rahmania	83,19327731	TUNTAS	
26	Ramon	73,94957983	TIDAK TUNTAS	
27	Rangga Zaki Wajatmiko	78,57142857	TUNTAS	
28	Ravan Ahmad Dinejad	83,61344538	TUNTAS	
29	Reinata Dyah Ayu	73,94957983	TIDAK TUNTAS	
30	Sasha Halimatus Sa'diyah	86,97478992	TUNTAS	
31	Sasta Gita Shahara	98,31932773	TUNTAS	
32	Sutra Aulia Larasati	78,99159664	TUNTAS	
33	Vemmas Vebriano Putra Riyanto	86,13445378	TUNTAS	
34	Wahyu Agung Dharmawan	76,47058824	TUNTAS	
35	Yoga Sandika	83,19327731	TUNTAS	
36	Aditya Ferdiansyah Permana Putra	78,1512605	TUNTAS	

3

## **Soal Pre-test**

Nama	Salwa Nobila. k.
No. Absen	28 ()
Kelas	78

#### Petunjuk Pengerjaan:

- Berdoalah sebelum mengerjakan
- Isi identitas dalam kotak yang disediakan
- > Bacalah soal dengan seksama
- 1. Diketahui keliling suatu persegi 52 cm. Tentukan ukuran sisi persegi dan luasnya!

```
Sxs = 13 x 13 = 169 cm

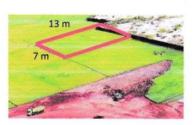
: 4 x s = Jadi, ukuran sisi dan luasnya

· s: 4 = adalah 169 cm. 1

: 25 : 42

: 13 x 13 : 16 cm 2
```

Pak Ali ingin membeli lahan pertanian berbentuk persegi panjang dengan panjang sisi 13 meter dan panjang sisi yang lain 7 meter. Jika tiap meter persegi lahan tersebut dijual dengan harga Rp. 3.000.000, berapakah uang yang harus dikeluarkan Pak Ali untuk membeli lahan tersebut



```
L.px24 *94) × Rp. 3.000.000 2

= 13 × 72 = 273 000 27. 3 000.000 2

= 91 2

Jadi, Pak Ali harus mengeluarkan Uang sebanyak.

Rp. 27. 300 .000 1
```

181

8.5<sup>3</sup>. Paman memiliki lahan perumahan berbentuk jajar genjang seperti gambar di samping. Berapakah luas lahan perumahan paman?

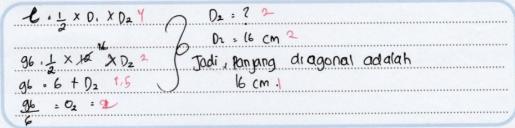


axt = 3.5

10x13 = 130 m Y

Jadi, (uarnya lahan perumatan paman adalah 130 cm².)

146 4. Sebuah belah ketupat diketahui luasnya 96 cm². Jika panjang salah satu diagonalnya 12 cm. Tentukan panjang diagonal yang lain!



5. Gambar di samping merupakan sebuah layang-layang. Panjang sisi CD adalah 16 cm dan sisi BD adalah 34 cm. Hitunglah keliling layang-layang tersebut!



*	Bc2. VBD2-CD24 K= AD + DC + BC + AB9
	: V342-162 : 16 +16 + 30 + 30 2
	: V 1156 - 256 2 = GR em. ₹
	= 900 cm. 2
Jadi, kelil	ing , layang 3 adalah go CM.)
	N.S. A. S.

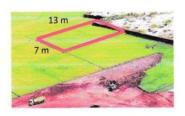
## **Soal Pre-test**

Nama	Dina novi La
No. Absen	(9)
Kelas	73

#### Petunjuk Pengerjaan:

- Berdoalah sebelum mengerjakan
- ➤ Isi identitas dalam kotak yang disediakan
- Bacalah soal dengan seksama
- 1. Diketahui keliling suatu persegi 52 cm. Tentukan ukuran sisi persegi dan luasnya!

  SXS = \( \frac{3}{3} \times \) \( \frac{3}{5} \) \(
- 2. Pak Ali ingin membeli lahan pertanian berbentuk persegi panjang dengan panjang sisi 13 meter dan panjang sisi yang lain 7 meter. Jika tiap meter persegi lahan tersebut dijual dengan harga Rp. 3.000.000, berapakah uang yang harus dikeluarkan Pak Ali untuk membeli lahan tersebut



·PXL 3,5	
·13×72	
=91 x 3.000.000 2	
: 27.000.000-1,5	A.S.
	Dali yo his dilipuation
	27.000,000

9	3.	Pama	n memili	ki lahan	perumah	an	berbentuk
							samping.
		Beraj	pakah luas	s lahan p	erumaha	n pa	aman?



2-ax+ 1	
-10x13.130 m2 t	<u> </u>
	àdi, lugsnya 130 m²/

4. Sebuah belah ketupat diketahui luasnya 96 cm². Jika panjang salah satu diagonalnya 12 cm. Tentukan panjang diagonal yang lain!

1. \frac{1}{2} (d1 \times d2) \frac{1}{4}	₹ X (12X/6)
1. \frac{1}{2} (d1 \times d2) c4 96cm2 = \frac{1}{2} \times (12 \times ?)2	\$ X 29Q 9C
96:6:16 4	, jad. dinoonalnya 16 cm
L	AMMINING THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA

5. Gambar di samping merupakan sebuah layang-layang. Panjang sisi CD adalah 16 cm dan sisi BD adalah 34 cm. Hitunglah keliling layang-layang tersebut!



BC2= VBD2-CD34	k.(900x2)+(16x2)
: 7342-1622	21800 +32
=3 145C -25C =	-1832 cm
= 900 cm = 200 cm	K=(30X2)+ (16x2)4
	=(0+32 = 92 cm 4
	iod kelilinonya 92 cml

## **Soal Pre-test**

Nama	Aulia Najuba	
No. Absen	OS	
Kelas	VII a	

#### Petunjuk Pengerjaan:

- Berdoalah sebelum mengerjakan
- Isi identitas dalam kotak yang disediakan
- Bacalah soal dengan seksama



1. Diketahui keliling suatu persegi 52 cm. Tentukan ukuran sisi persegi dan luasnya!

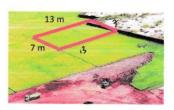
```
k: 4xs 4 L: SxS 4

5, 4xs 2 : 13x13 = 169 cm² 4

52 : S: 13 cm 4
```



2. Pak Ali ingin membeli lahan pertanian berbentuk persegi panjang dengan panjang sisi 13 meter dan panjang sisi yang lain 7 meter. Jika tiap meter persegi lahan tersebut dijual dengan harga Rp. 3.000.000, berapakah uang yang harus dikeluarkan Pak Ali untuk membeli lahan tersebut



Pxl 3	
: 13 x7 : g1 x 3.000.000 4	
: 273.000.000 2	

3. Paman memiliki lahan perumahan berbentuk jajar genjang seperti gambar di samping. Berapakah luas lahan perumahan paman?



axt 2 = 10 x 13 2 = 130 M2 2

4. Sebuah belah ketupat diketahui luasnya 96 cm². Jika panjang salah satu diagonalnya 12 cm. Tentukan panjang diagonal yang lain!

 $\begin{array}{c}
l : \frac{1}{2} \times D1 \times D2 & 4 \\
g6 : \frac{1}{2} \times 12 \times D2 & 2 \\
g6 : 6 \times D2 & 2
\end{array}$   $\begin{array}{c}
D_2 : g6 : 6 : 16 \text{ cm } 4
\end{array}$ 

5. Gambar di samping merupakan sebuah layang-layang. Panjang sisi CD adalah 16 cm dan sisi BD adalah 34 cm. Hitunglah keliling layang-layang tersebut!



Cb: $\sqrt{130^2-60^2}$ 4 = $\sqrt{34^2-16^2}$ 2	= 30 + 30 + 16 + 16 4
= 1156 - 256 2	= 92 om 1
1900 2	
= 30 cm -	

# **Soal Pre-test**

Nama	Della swastika.s.	
No. Absen	09	
Kelas	VII A.	

## Petunjuk Pengerjaan:

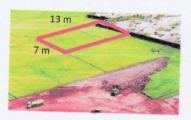
- > Berdoalah sebelum mengerjakan
- > Isi identitas dalam kotak yang disediakan
- Bacalah soal dengan seksama
- 1. Diketahui keliling suatu persegi 52 cm. Tentukan ukuran sisi persegi dan luasnya!

```
|c = 4xs| 4

|c = 5xs| 4

|c =
```

2. Pak Ali ingin membeli lahan pertanian berbentuk persegi panjang dengan panjang sisi 13 meter dan panjang sisi yang lain 7 meter. Jika tiap meter persegi lahan tersebut dijual dengan harga Rp. 3.000.000, berapakah uang yang harus dikeluarkan Pak Ali untuk membeli lahan tersebut



L = Pxe 4	
= 13 × 7 = 91 cm 4	
= 91 x 3.000.000 2	
= 273.000.000 2	

§ 3. Paman memiliki lahan perumahan berbentuk jajar genjang seperti gambar di samping. Berapakah luas lahan perumahan paman?



 $\begin{array}{c}
L = A \times T \quad 4 \\
= 10 \times 13^{2} \\
= 130 \quad \text{m}^{2} 2
\end{array}$ 

4. Sebuah belah ketupat diketahui luasnya 96 cm². Jika panjang salah satu diagonalnya 12 cm. Tentukan panjang diagonal yang lain!

 $C = \frac{1}{2} \times D_{1} \times D_{2}$   $= \frac{6}{96} = \frac{1}{2} \times D_{2}$   $= \frac{9}{6} = \frac{6}{6} \times D_{2}$ 

5. Gambar di samping merupakan sebuah layang-layang.
Panjang sisi CD adalah 16 cm dan sisi BD adalah 34 cm.
Hitunglah keliling layang-layang tersebut!



VII56-2522	= 30+30+16+164
V900 = 30 cm 4	= 92 cm 2

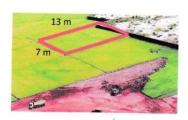
# **Soal Post-test**

Nama	Muhammad Alif Firdays	
No. Absen	- Viannia Tim Fliants	
Kelas	TiA /=A	

## Petunjuk Pengerjaan:

- Berdoalah sebelum mengerjakan
- Isi identitas dalam kotak yang disediakan
- Bacalah soal dengan seksama
  - 1. Diketahui keliling suatu persegi 52 cm. Tentukan ukuran sisi persegi dan luasnya!

2. Pak Ali ingin membeli lahan pertanian berbentuk persegi panjang dengan panjang sisi 13 meter dan panjang sisi yang lain 7 meter. Jika tiap meter persegi lahan tersebut dijual dengan harga Rp. 3.000.000, berapakah uang yang harus dikeluarkan Pak Ali untuk membeli lahan tersebut



Dik : Panj	ang sisi = 13 M	2	
	jong sisi lain = 7M		
	a lahon Permeter	= 2p.3000,000	
Dit = Bia Dijawab =	ya Membeli lahan (		i  ahan = 9) × 3000,000 2
13 2 91 3× 2× 91 273	: 13 x 7 1	Jadi biaya	membeli lahan= \$1,272.000.00

3. Paman memiliki lahan perumahan berbentuk jajar genjang seperti gambar di samping.  Berapakah luas lahan perumahan paman?
Alas 10m
Dik=sisi rumah paman 13m,17m, dan 10m &
wywes - Mas x tinggi to Task lugs labor abole - 174 cm2
- 10 × 13
= 130 cm <sup>2</sup> 2
4. Sebuah belah ketupat diketahui luasnya 96 cm². Jika panjang salah satu diagonalnya 12 cm.
Tentukan panjang diagonal yang lain!
Dik : ( = 0 = == 2 )
Dik: (= 96 cm² (diagona) 12 cm Z
lit = Panjang diagonal lain? ?
Dijanob : L = 1 x di x de
L= 1× n×dz2
96 = 6 × dr 1
01 - 6 1 21 = 16 CM 1 9
5. Gambar di samping merupakan sebuah layang-layang.  Panjang sisi CD adalah 16 cm dan sisi BD adalah 34 cm.  Hitunglah keliling layang-layang tersebut!
Dit co to the 2
Dik = CO = 16 cm days BD = 24 cm 2
Dit = Kalling layong - layong 2
Dijawa b
= 2(16 + 30) 4
CB = 1156 - 256 = 2 (46) L
CB = \frac{980}{2} = 92 cm =
(B = 30 cm 2 Dadi kaliling layong-layong adalah gz cm

Jadi kaliling layong-layong adalah gz cm 1

## **Soal Post-test**

Nama	Aulia najuba.	
No. Absen	5	
Kelas	Nu a	

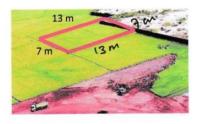
#### Petunjuk Pengerjaan:

23

- Berdoalah sebelum mengerjakan
- Isi identitas dalam kotak yang disediakan
- > Bacalah soal dengan seksama

1. Diketahui keliling suatu persegi 52 cm. Tentukan ukuran sisi persegi dan luasnya!

Pak Ali ingin membeli lahan pertanian berbentuk persegi panjang dengan panjang sisi 13 meter dan panjang sisi yang lain 7 meter. Jika tiap meter persegi lahan tersebut dijual dengan harga Rp. 3.000.000, berapakah uang yang harus dikeluarkan Pak Ali untuk membeli lahan tersebut



diket: panjang Sisi = 13 m	biaya Membeli lahan : 91 × 3.000.000 😢
lain = 7 m	= 273.000.000 2
harga lahan permeter Rp. 3.000.000	( Jadi biaya pembeli lahan Adalah
Da : biaya Momboli Idhan?	)
Jub. L= PXl 4	
L = .13 x .7. Z	
= .91 =	

3. Paman memiliki lahan perumahan berbentuk jajar genjang seperti gambar di samping. Berapakah luas lahan perumahan paman?

13



diret: Sici rumah paman 13m, 17m, 10m

Hineqi

Jadi luas lanan adalah...

dit: berapa luas lahan?

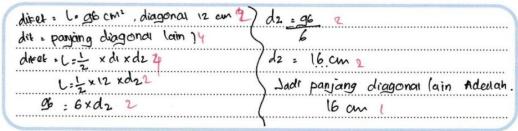
diret: L: alas x Hinggi 4

1221 2210 cm²

230 x 17.2

221 cm²²

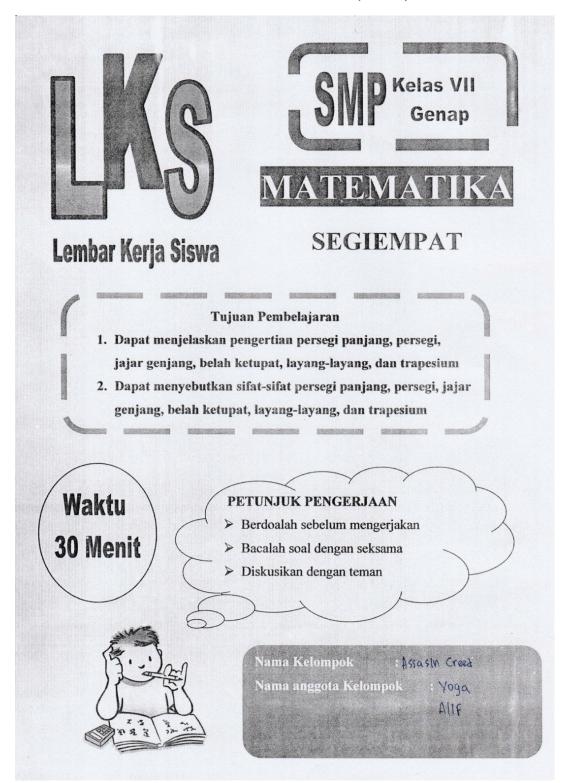
Sebuah belah ketupat diketahui luasnya 96 cm². Jika panjang salah satu diagonalnya 12 cm.
 Tentukan panjang diagonal yang lain!



5. Gambar di samping merupakan sebuah layang-layang.
Panjang sisi CD adalah 16 cm dan sisi BD adalah 34 cm.
Hitunglah keliling layang-layang tersebut!



### LEMBAR KERJA SISWA 1 (LKS 1)

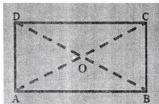






### PERSEGI PANJANG

11 1. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan persegi panjang.



a.	Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi persegi panjang tesebut? LMYAL STSI A.D. / AB. / B.
b.	Sisi AD panjang sisinya sama dengan sisiB.C.
c.	Sisi AB panjang sisinya sama dengan sisi D.C.
d.	Sisi AD panjang sisinya sejajar dengan sisi. 🖳
e.	Sisi AB panjang sisinya sejajar dengan sisi. DC
-f.	Sebutkan dan jelaskan jumlah diagonal persegi panjang tesebut? 2. AC. DB
g.	Sisi DB panjang sisinya sama dengan sisi. AC
h.	Sisi AC panjang sisinya sama dengan sisi. 0 B
Ti.	Sebutkan dan jelaskan jumlah sudut persegi panjang tesebut?4AA
В	erdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat persegi panjang yang kalian ketahui!
-1	nemiliki 4 sisi
5-1	hemiliki 4 sudut
t	nemiliki 2 diagonal yong sama pansana
t!	nemiliki 2 diagonal Yong sama panjong. Nemiliki 1 sudut siku-siku
\$ )	Memiliki 1 sudut siku-siku
\$ )	Nemiliki 2 diagonal Yong Fama fanjang. Memiliki 1 sudut siku-siku Memiliki 2 fasang sist yang sama fanjang.
\$ )	Memiliki. 1. sudut. siku - siku Memiliki. 2. Pasang. sist. yang. sama. Panjang.
\$ )	Memiliki 1 sudut siku-siku Memiliki 2 Pasang sist yang sama Panjang
\$ )	Memiliki. 1. sudut. siku - siku Memiliki. 2. Pasang. sist. yang. sama. Panjang.

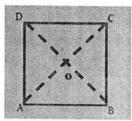
Persegi fanjang adalah segi empat yang mamiliki terat dua pasang sisi segajar dan memiliki empat sudut siku-siku





## PERSEGI

1. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan persegi.



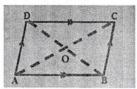
12	a. Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi persegi tesebut? 4.5151 A.B. 1.B.C.1.C.D.1.D.A
1-	b. Sisi AD panjang sisinya sama dengan sisi b. C.
1.	c. Sisi AB panjang sisinya sama dengan sisi RC
1	d. Sisi AD panjang sisinya sejajar dengan sisi. \( \bar{D} \). \( \C. \).
1	e. Sisi AB panjang sisinya sejajar dengan sisi. DC
2	f. Sebutkan dan jelaskan jumlah diagonal persegi tesebut?. 1. A.C., D.B.
1	g. Sisi DB panjang sisinya sama dengan sisi. A.C.
, ]	h. Sisi AC panjang sisinya sama dengan sisi. DB
115	i. Sebutkan dan jelaskan jumlah sudut persegi tesebut?4A.R
2. 1	Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat persegi yang kalian ketahui!
1:	- semia sisihya sama fanjang
1 .	SOMUG SUGUETUJA SIKU - SIKU
0,5.	memiliki 2 diagonal yang sama besar
	- Memiliki of sisi yang sama, panjang
	Lapat menompati bingkainya dengan delapan cara
	78.78.88437.2
\	
1	
	Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian persegi!
2.	28rsegi adalah segiem pat ya <b>ng</b> memiliki empat sisi rama panjang dar umpaksiku-siku





#### **JAJARGENJANG**

1. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan jajargenjang.



b.	Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi jajargenjang tesebut? 4.518\ AB 1. BC 1. CD 1. DA  AD panjang sisinya sama dengan sisi. B. C.
c.	AB panjang sisinya sama dengan sisi. DC
d.	AD panjang sisinya sejajar dengan sisi. \( \frac{1}{2} \)
e.	AB panjang sisinya sejajar dengan sisi. DC.
f.	Sebutkan dan jelaskan jumlah diagonal jajargenjang tesebut?2
g.	Sisi DB panjang sisinya sama dengan sisi. AC
h.	Sisi AC panjang sisinya sama dengan sisi. DB
i.	Sebutkan dan jelaskan jumlah sudut jajargenjang tesebut? 4
۱. ۶	si Yang buhadapan sama besar
2. c	while critical yard localist day in Casas less
25	
2 <u>s</u> 3. <u>.k</u> 1. <u>j</u> e	edua diagonalnya sama kanjang dan saling berfotongan di tengah-tengah kidang. War genjang tiduk memiliki simetri lipat
2 <u>s</u> 3. <u>.k</u> 1. <u>.j</u> c	edua diagonalnya sama kanjang dan saling berfotongan di tengah-tengah kidang. War genjang tiduk memiliki simetri lipat
2. <u>5</u> 3. <u>k</u> 1. <u>j</u> 0	udut-sudut yang berhadapan Samabesar edua diagonalnya sama panjang din saling berpotongon di tengah-tengah bidang Uar genjang tiduk memiliki simetri lipat Yargenjang Memiliki dua simetri Putar ajatgenjang tidak memiliki sumbu simetri

2 3. Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian jajargenjang!

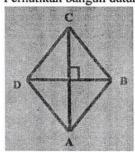
Jajar genjang adalah Segi empat yang berhadapan Memiliki tepat dua pasang sisi Sejajar dan sudut - sudut yang berhadapat Sama besar





## BELAH KETUPAT

§1. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan belah ketupat.



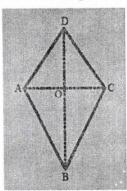
ebutkan dan jelaskan jumlah sisi belah ketupat tesebut? 1. AB, BC, CD, DA isi AD panjang sisinya sama dengan sisi. AD isi AB panjang sisinya sama dengan sisi. AD ebutkan dan jelaskan jumlah diagonal belah ketupat tesebut? 2. isi DB panjang sisinya sama dengan sisi. AC isi AC panjang sisinya sama dengan sisi. DB
isi AB panjang sisinya sama dengan sisi. AD ebutkan dan jelaskan jumlah diagonal belah ketupat tesebut?
ebutkan dan jelaskan jumlah diagonal belah ketupat tesebut? 2
isi DB panjang sisinya sama dengan sisi. AC
isi AC nanjang sisinya sama dengan sisi DB
isi i to panjang sisinja sama dengan sisin
agaimanakah diagonal-diagonalnya saling berpotongan? tegak lurus / Siku - Siku
dasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat belah ketupat yang kalian ketahui!
Setiap Sudut di bag'i dua Sama besur Oleh kedua diagonal Semua sisi belah ketupat Sama panjang Diagonal-diagonalnya berpokongan saling tegak lurus





#### LAYANG-LAYANG

5,51. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan layang-layang.



-	
	Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi layang-layang tesebut? A. A. B. B. C. C. D. D. A.
, b.	Sisi AD panjang sisinya sama dengan sisi. D.C.
c.	Sisi AB panjang sisinya sama dengan sisi. S.C.
	Sebutkan dan jelaskan jumlah diagonal layang-layang tesebut?2
0,5e.	Bagaimanakah diagonal-diagonalnya saling berpotongan? 1894k lorog /Siku-Sik
f.	Bagaimana sudut pada layang-layang tesebut?
	erdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat layang-layang yang kalian ketahui!
D	Adasatkan Jawaban di atas tunskan shat-shat layang-tayang yang kanan ketahan.
1.5	epa s arg sirinya sama panjong
2.5.	gasong Endutring yang berhadapan sang besax
3. 5	alah satu dingenahya membagi diagonal lainnya menjadi dua
	agiah sama panjang dan degak luws
	37.54
••••	

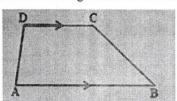
Callary-layarg adalah segi empat yang Mempunyai dua pasang sisi yang berdeleatab sama panjarg dan hanya sepasang sudut yang berhadapan sama besar



## TRAPESIUM



3,5 1. Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan trapesium sebarang.



	Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi trapesium sebarang tesebut? 4 AL, BC, CO, D
	Adakah panjang sisinya yang sama pada trapesium sebarang? Lidak ada
	Sisi AB panjang sisinya sejajar dengan sisi. AB - DC
d.	Berapa jumlah sudut dalam trapesium sebarang?
<i>5</i> 2.	Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat trapesium sebarang yang kalian ketahui!
1.51.	si.nyatidakada.yongsama.panjan.g.
1. te	x dapat dua sisi yang sejajar
6° 2	
ø .).	Berdasarkan jawaban soal no. Lielaskan pengertian transsium sebarang!
_	Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian trapesium sebarang!
_	Berdasarkan jawaban soal no. 1 jelaskan pengertian trapesium sebarang!  Apesium Yang ke 4 Sisinya tidak cama panjang.
410	apesium yang ke 4 Sisinya tidak sama Panjang
410	
410	apesium yang ke 4 Sisinya tidak sama Panjang
410	apesium yang ke 4 Sisinya tidak sama Panjang
410	apesium yang ke 4 Sisinya tidak sama Panjang
410	apesium yang ke 4 Sisinya tidak sama Panjang
410	apesium yang ke 4 Sisinya tidak sama Panjang
	Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan trapesium siku-siku.
41.c	Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan trapesium siku-siku.  Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi trapesium siku-siku tesebut? 1. A. B B C CD DA.
4. 4. 4. 1 b.	Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan trapesium siku-siku.  Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi trapesium siku-siku tesebut? 1. A. B. B. C. CD. DA.  Adakah jumlah sisinya yang sama panjang?
4. 4	Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan trapesium siku-siku.  Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi trapesium siku-siku tesebut? 1. A. B B C CD DA.

	a sudutnya berbenduk siku-siku
· te	Tappat 2 sisi yang sejajar
6.	Berdasarkan jawaban soal no. 4 jelaskan pengertian trapesium siku-siku!
gar.t	esium yang salah sadu suduknya merupakah siku-siku
7.	Perhatikan bangun datar di bawah ini! Bangun tersebut merupakan trapesium sama kaki.
	A B
2 a.	Sebutkan dan jelaskan jumlah sisi trapesium sama kaki tesebut? . 1 . AB1.BC, FD, PA
b.	Adakah jumlah sisinya yang sama panjang?
, c.	Sisi AB panjang sisinya sejajar dengan sisi. 0 C
d.	Sisi AD panjang sisinya sejajar dengan sisi. & C
e.	Sisi AC panjang sisinya sama panjang dengan sisi. 2.12
2 f.	Berapa jumlah sudut yang berdekatan pada trapesium sama kaki? 1806
8.	Berdasarkan jawaban di atas tuliskan sifat-sifat trapesium sama kaki yang kalian ketahui
/	ij yong berha dagan sejajar
	idud yang berdeloodon sama besar
	Yara Azi Az Morat XO. Ct. X. Z. A.
>_	Berdasarkan jawaban soal no. 8 jelaskan pengertian trapesium sama kaki!
· ·	Bernasarkan lawahan shal no. 6 Telaskan benyerilan dabesidin sama kaki:

### LEMBAR KERJA SISWA 2 (LKS 2)



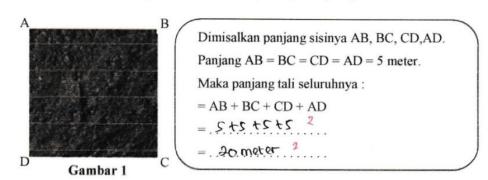


#### MENEMUKAN KELILING

Keliling pada bangun datar adalah penjumlahan dari semua sisi-sisi yang ada pada bangun datar.

#### 1. Persegi

Pak Budi akan membangun sebuah kamar tidur di atas tanahnya yang berbentuk persegi. Panjang sisi-sisi persegi berukuran 5 meter. Hari ini ia berencana membuat pondasi rumah, dengan terlebih dahulu memasang tali disekeliling tanahnya agar jelas batas-batasnya. Pak Budi terdiam sejenak, sambil berpikir "Berapa panjang tali yang harus aku siapkan ya?". Bisakah kamu membantu pak Budi untuk menjawab pertanyaanya?

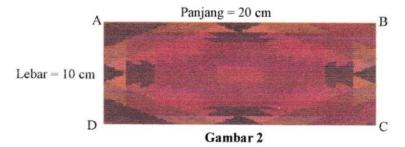


Panjang tali yang dipasang disekeliling tanah yang berbentuk persegi dapat dikatakan sebagai keliling persegi.

Jika panjang 
$$AB = BC = CD = AD = sisi = s$$
 diperoleh rumus  
Keliling persegi =  $.\$.4 \times .\$.$ 

#### 2. Persegi Panjang

Ani mempunyai selembar kain berbentuk persegi panjang.



Dimisalkan panjang sisinya AB, BC, CD,AD.

Maka panjang kain seluruhnya:

= AB + BC + CD + AD

= .20 + 10 + 20 + 10 . 2

= .60 cm 2

= ...

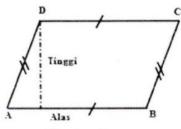
Jika panjang AB = CD = Panjang (p) dan AD = BC = Lebar (l)

Diperoleh rumus

Keliling persegi panjang= Ab + BC + CD + Ab = Ab + L+P+ L 2

atau 2x(p+L) 2

#### 3. Jajargenjang



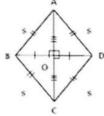
Andi mendapatkan tugas yan g diberikan ibu guru di sekolah tentang bagaimana menemukan keliling dan luas bangun jajargenjang. Maukah kamu membantu Andi mengerjakan tugas tersebut?

Gambar 3 Sisi-sisi pada jajargenjang yang sejajar adalah sama panjang. Panjang sisi AB = 0c. dan sisi AD = 0c.

Keliling jajargenjang adalah penjumlahan panjang sisi-sisi pada jajargenjang. Sisi jajargenjang yang berhadapan sama panjang, yaitu dengan memisalkan sisi yang berhadapan pertama adalah m, berhadapan kedua adalah n dan keliling jajargenjang adalah n, maka keliling jajargenjang adalah n. A.A.A.M.D.) n.A.B. n.

## 4. Belah Ketupat

Belah ketupat ABCD, dengan panjang sisi sama dengan s dan titik potong antar diagonalnya di O.



Gambar 4

Panjang sisi-sisi dari belah ketupat adalah sama. Keliling belah ketupat ABCD = AB + BC + CD + DA = . St.St.St. (panjang sisi disimbolkan s)

#### 5. Layang-layang

Diagonal layang-layang PQRS berpotongan di titik T seperti terlihat pada gambar 4 di samping.

PT = 9 cm, QT = 12 cm, dan TS = 40 cm.

Perhatikan sudut siku-siku di T pada segitiga PTQ

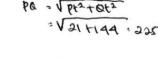
$$PQ^{2} = Pt^{3} + Qt^{2} \qquad \text{(gunakan dalil pythagoras)}$$

$$= \frac{\sqrt{Pt^{2} + Qt^{2}}}{2}$$

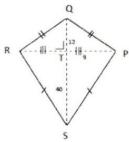
$$= \sqrt{21 + \sqrt{225}}$$

$$= \sqrt{225}$$

$$= \sqrt{5.000}$$



Paz ptt2 tat2



Gambar 5

Perhatikan sudut siku-siku di T pada segitiga PTS

$$PS^{2} = Pt^{2} + 5^{2}$$

$$= \sqrt{Pt^{2} + 5^{2}}$$

$$= \sqrt{8! + 1600} = 168!^{2}$$

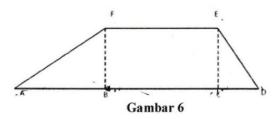
$$PS = \sqrt{168!}$$

$$= 4! \text{ CM}_{1}$$

Keliling layang-layang PQRS = PQ + PS + RQ + RS. PQ = RQ dan PS = RS maka keliling layang-layang =  $2 \times (PS + QO) = 2 \times (41 + 15) = 2 \times 56 = 122$  em

#### 6. Trapesium

Sebuah lapangan berbentuk seperti gambar 5. Apabila kita diminta mengelilingi lapangan tersebut, jalan mana saja yang harus kita lalui jika start dari titik A?



Dari titik A ke titik . B . . lalu dilanjutkan ke titik . C . lalu ke titik . D . . ke titik . E . . lalu ke titik . F . . ke titik . A . apakah kita perlu melewati garis BF dan CE? . . . . . berarti jalan yang dilalui:  $AB \rightarrow BC \rightarrow CD$  .  $AB \rightarrow BC$ 

### MENEMUKAN LUAS



#### 1. Persegi

Amati kotak-kotak persegi di bawah ini!

Kotak 1

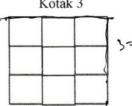


Kotak 2

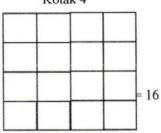


=4.5

Kotak 3



Kotak 4



Kotak 1: ...\... x ....\... = 1.2 Kotak 2: ....  $2 \times 2 = 4$  Kotak 3: 3...x...3...=9

Kotak 4: A...x..A...=16 2

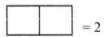
Jadi secara umum luas persegi dengan panjang sisi s adalah......  $\mathcal{G} \times \mathcal{G}$ 

atau 57.

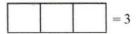
#### 2. Persegi Panjang

Amati kotak-kotak persegi di bawah ini!

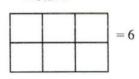
Kotak 1



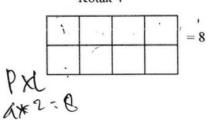
Kotak 2



Kotak 3



Kotak 4



Kotak 1: x = 2 = 2

Kotak 2: ....\. x ....\. 3 = 3  $\sim$ 

Kotak 3: 42 x 83 6 2

Kotak 4:  $\frac{1}{2}$  ... x ..

Jika sisi yang mendatar adalah panjang dan sisi yang menurun adalah lebar, maka luas persegi panjang adalah P×L 1



#### MENEMUKAN LUAS

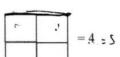


#### 1. Persegi

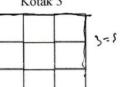
Amati kotak-kotak persegi di bawah ini!



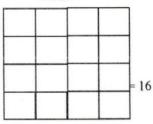
Kotak 2



Kotak 3



Kotak 4



Kotak 1: x = 1 2

Kotak 2: .... 3.x... = 4 2...

Kotak 3: 3...x.3...=9

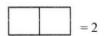
Kotak 4: 4...x..4...=16 2

atau 5th

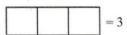
#### 2. Persegi Panjang

Amati kotak-kotak persegi di bawah ini!

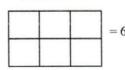
Kotak 1



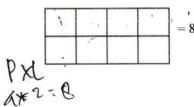
Kotak 2



Kotak 3



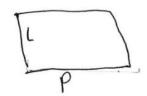
Kotak 4



Kotak 2: ....\. x ....\. 3 = 3 \(\frac{2}{3}

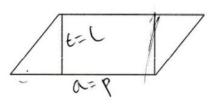
Kotak 3: 12 x 8 3=6

Jika sisi yang mendatar adalah panjang dan sisi yang menurun adalah lebar, maka luas persegi panjang adalah P×L 1



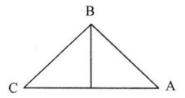
#### 3. Jajargenjang

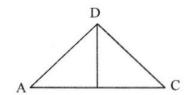
- a) Potonglah salah satu segitiga yang ada pada jajargenjang
- b) Gabungan segitiga tersebut dengan mengimpitkan ke sisi lain jajar genjang sehingga membentuk persegi panjang



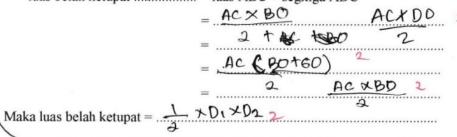
Ternyata jajargenjang dapat diubah menjadi persegi panjang. Jelaskan masing-masing unsur yang sama antara persegi panjang dan jajargenjan, yaitu 6..... = .P..... dan 🛨 = .L. 2 Sehingga luas Qxt = luas PxL > Luas jajar genjang = 3xt

### Belah Ketupat

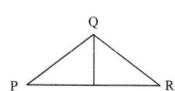


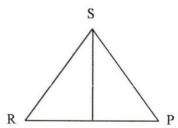


- a) Potonglah kemudian gabungkan segitiga ABC dan segitiga ADC
- b) Gabungan dua segitiga tersebut membentuk belah ketupat ABCO luas belah ketupat ABCD = luas ABC + segitiga ADC



## 5. Layang-layang

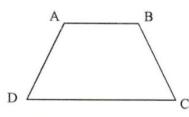


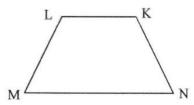


- Potonglah kemudian gabungkan segitiga PQR dan segitiga PRS
- Gabungan dua segitiga tersebut membentuk layang-layang Pors Sehingga

 $= \frac{P + Q + Segriga + RS}{P + Q + R}$   $= \frac{Q}{Q} = \frac{Q}{Q}$   $= \frac{Q + Q}{Q} = \frac{Q}{Q}$   $= \frac{Q + Q}{Q} = \frac{Q}{Q} = \frac{Q}{Q}$ Maka luas layang-layang =  $\frac{Q}{Q} + \frac{Q}{Q} = \frac{Q}{Q}$ 

### Trapesium





- a) Potonglah kemudian gabungkan trapesium ABCD dan trapesium KLMN digabungkan dengan menghimpitkan BC dan ML
- Berbentuk bangun apakah setelah kedua trapesium tersebut digabungkan?

Jojan genjang 1 Jadi luas trapesium sama

dengan setengah kali luas bangun tersebut. Sehingga luas trapesium ABCD adalah

Luas = 
$$\frac{1}{3}$$
 × 01 × 02 =  $\frac{1}{3}$  × (+ × AH) 2 =  $\frac{1}{3}$  × (+ × AH) 2 =  $\frac{1}{3}$  × (+ × AH) 2





# MATEMATIKA

## **Lembar Kerja Siswa**

## **SEGIEMPAT**

### Tujuan Pembelajaran

Dapat Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling persegi panjang, persegi, jajargenjang, belah ketupat, layang-layang, dan trapesium

Waktu 30 Menit

#### PETUNJUK PENGERJAAN

- Berdoalah sebelum mengerjakan
- Bacalah soal dengan seksama
- Diskusikan dengan teman



Nama Kelompok

Assasin Creed

Nama anggota Kelompok

· yoga

·Air

 Sebuah meja permukaannya berbentuk persegi panjang yang memiliki keliling 60 m dan lebarnya 12 m. Tentukan panjang dan luas meja tersebut!



diketahuj : K : Go m	L: Dxl 1	18 +
L: 12 M	- 18 ×12	17 ×
P.di.tanyaPanjang.dam.luas	= 216 M² 🗲	216
Jawab : K = 2x(p+l) 1		
$60 = 2 \times (p + 12)^{2}$		
60 = 2P+242		
60-24=20		
36 = 20 =		
P = 36:2 2		

Jam dinding dirumah Ali memiliki panjang sisi (10 - z) cm. Keliling persegi tersebut 28 cm. Tentukan nilai z dan panjang sisi persegi tersebut.



Sarah memiliki kue berbentuk jajargenjang seperti gambar di samping. Kue tersebut memiliki sisi 3,7 cm dan sisi yang lain 23 mm. Hitunglah keliling kue tersebut dalam mm.



Dikotahui : Sisi = 3,7cm +	3,7
= (3,7×10) MM2	23 *
2 3 J WW &	60
sisi lain = 23mm	
Ditanya : K. Jajar genjang Jalam N	n.m 2
K= 2 (sisi + sisi lain) 4	
= 2 ( \$\mu^{3} + \mu^{2} 3) >	

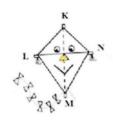
4. Hitunglah keliling dan luas belah ketupat pada gambar disamping yang panjang diagonal-diagonalnya 6 cm dan 8 cm.



Diketahui = misal helah ketupat tersebut ABCD dengan panjang sisi AC = 6cm don BD = 8 cm.

Ditanya = Keliling dan luas belah ketupat  $\frac{1}{2}$ Jawab = AD = OC =  $\frac{1}{2}$  AC = 3 cm  $\frac{1}{2}$ BD =  $\frac{1}{2}$  BD =  $\frac{1}{2}$  Cm  $\frac{1}{2}$ Keliling =  $\frac{1}{2}$  AD  $\frac{1}{2}$  Luas =  $\frac{1}{2}$  AC  $\frac{1}{2}$  BD =  $\frac{1}{2}$  Cm  $\frac{1}{2}$ =  $\frac{1}{2}$  PO cm  $\frac{1}{2}$  =  $\frac{1}{2}$  RD =  $\frac{1}$ 

- Diketahui layang-layang KLMN dengan panjang KO = 16
   cm, LO = 12 cm, dan MO = 24 cm seperti tampak pada gambar dibawah ini :
  - Tentukan panjang KL.
    - b. Tentukan panjang MN
    - c. Hitunglah keliling KLMN.
    - d. Hitunglah luas KLMN.



Jamap =	b. Mn 2 = M0 2 + N10 2 9
a, Kl2 = kp2 +lo2 4	= 242 +12 2
= 16m + 122 2	= 576 ± 144 2
= 256 +122 2	V 720 2
= V 400 2	1 MIN = 17 V CCM 2
1 = 20 CM ≥	CKTKL 4 LM + MNI +NK 9
DL = 1/2 1km, LN 7	(20 +12 / + 17 x + 24 )cm
= 1,20,24 = 480 (m24	= 40 + 29 Va)(m 2
Sebuah atap rumah berbentuk trapesium seperti gambar di samping. Hitunglah keliling dan luas trapesium tersebut!  Diketahui: P5 = 13, R5 = To, R6  Dikanya = Lonl My	13 cm 15 cm  P U T 9 cm  2   S   Jan & T = 9 3
Jarab = + 12 = Q 12 - T Q 24 = 12 - 922	
= 120 - 812	5+10+g=29 cm 4
= VIAA 2	UK = alac = alaTil
TR = 22 CM 2	= 24+10+13+153 diagr
US = TR = 12 cm Jon DT = 5R.	10 cm 2
	Luas trapesium I Lingai i
PV = 052 - 50 24	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
PV2 = P52 - 50 2 4 = 132 - 122 2 = 169 - 1992	Sisi sejajax = 12 (24+1

#### AKTIVITAS SISWA PERTEMUAN KE-1

#### LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Nama Sekolah

SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester

VII/ Genap

Materi Pelajaran Materi Pokok

Matematika Segiempat

Petunjuk Pengisian:

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.

Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.

- 3. Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

#### Kategori Aktivitas Siswa:

Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)

Mengerjakan LKS (tahap think)

Berdiskusi antarsiswa (tahap pair dan share)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100 (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60 (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

Bertanya ketika mengalami kesulitan

Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

														K	elo	mpok 1				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Delia	1	t	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	18	86	84	80	86
2.	Nabila	1	ı	1	2	5	2	3	3	3	3	3	3	1	1	71	89	82	89	87
							11155							K	elo	mpok 2	, ,			
No		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Remata.	i	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	81	88	85	86	88
2.	Diva	5	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	5	86	89	77	64	81
														K	elo	mpok 3				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	M. RIFKY	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	88	92	18	62	84
2.	Ahmad Alfin.	1	1	1	2	2	5	3	3	3	3	3	3	1	1	82	84	85	83	87
													11	K	elo	mpok 4		1000		
No		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	1 tul fitrih	1	1	1	2	5	2	3	3	3	3	3	3	1	1	83	76	86	89	81
2.	Aulia Najuba	1	5	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1		89	88	89	86	84

Surabaya, 28 Februari 2019 Pengamat

(Lelly Oktofiana.)

Nama Sekolah

SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester Materi Pelajaran Materi Pokok VII/ Genap Matematika Segiempat

Petunjuk Pengisian :

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

- 1. Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.
- 2. Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.
- Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

#### Kategori Aktivitas Siswa:

- Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)
- 2. Mengerjakan LKS (tahap think)

3. Berdiskusi antarsiswa (tahap pair dan share)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100 (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60 (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

- 4. Bertanya ketika mengalami kesulitan
- Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

														K	elo	mpok 5				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	aMengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapar teman
1.	Ayskha	1	1	1	2	5	2	3	3	3	3	3	3	1	1	83	76	86	89	81
2.	Az. tahra	1	5	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	89	88	89	86	84
	the homeonto			17		41	11	ni		. 1	31			K	elo	mpok 6		-		
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	aMengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Ramon	1	1	1	5	2	2	5	3	3	3	3	3	1	1	39	85	84	69	87
2.	Wahao A.	1	1	1	2	2	2	3	3	3	5	3	5	ı	1	89	86	86	83	80
	-				17									K	elo	mpok 7	The state of the s	A BL	41.1	
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	aMengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	M. fafi	1	1	1	2	2	2	3	3	3	-3	3	3	1	1	89	87	89	88	89
2.	Mahdanta	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	80	33	82	83	81
	partition in			et	VI.		Ca							K	elo	mpok 8				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasam	aMengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Sasha	1	5	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	82	80	89	89	82
2.	lazul Futgun	1	1	1	5	2	2	3	3	4	3	3	3	1	1	86	84	86	87	84
																-	Surabaya,29	Edorual		9

Pengamat

( Nur Fadillah

Nama Sekolah

SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester

VII/ Genap Matematika

Materi Pelajaran Materi Pokok

Segiempat

Petunjuk Pengisian:

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

- 1. Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.
- 2. Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.
- Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

### Kategori Aktivitas Siswa:

- Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)
- 2. Mengerjakan LKS (tahap think)

3. Berdiskusi antarsiswa (tahap pair dan share)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100  (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60  (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

- 4. Bertanya ketika mengalami kesulitan
- 5. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, \keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

														K	elo	mpok 9				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Bintang	1	1	1	2	2	2	3	3	3	5	5	3	1	5	82	87	83	84	82
2.	Abitar	1	1	1	2	5	2	3	3	3	3	3	3	1	1	84	83	84	93	84
				-	-	_	_		_		_	_		Ke	lo	mpok 10		01		
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Azmi Haydar	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	78	88	76	70	86
2.	Aulia N.	l	į	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	88	85	87	81	72
						_								Ke	lo	mpok 11				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Henry	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	89	61	86	87	81
2.	Firman	ı	t	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	5	84	82	84	84	84
	1													Ke	lo	mpok 12				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Marsyaluna	1	1	1	5	1	2	3	3	3	3	3	3	1	1	C8	88	87	81	81
2.	Afinda D.	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	5	3	ı	1	86	86	82	87	81

Surabaya, 29 Februari 2019 Pengamat

(Ananda Mufidatul ])

Nama Sekolah

SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester Materi Pelajaran VII/ Genap Matematika Segiempat

Materi Pokok : Petunjuk Pengisian :

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

- 1. Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.
- 2. Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.
- Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

#### Kategori Aktivitas Siswa:

- 1. Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)
- 2. Mengerjakan LKS (tahap think)

3. Berdiskusi antarsiswa (tahap pair dan share)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100 (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60 (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

- 4. Bertanya ketika mengalami kesulitan
- Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

														Ke	lor	npok 13				
No	Nama	5	10	15	5 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	favan	1	1	1	2	2	2	4	3	3	3	3	3	1	1	82	8.2	89	83	87
2.	Aditya	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	ı	1	85	65	83	86	89
	9															npok 14				,
No	Nama	5	10	15	5 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Als F.	1	1	1	1 2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	1	88	88	85	89	83
2.	Yoga S.	1	1	1	2	-5	2	3	5	3	3	3	3	1	1	83	84	87	86	62
	J													Ke	lor	npok 15				
No	Nama	5	10	15	5 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Farit	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	85	89	83	84	83
2.	Rangga	1		1	12	- 5	2	4	4	13	3	3	3	1	1	88	87	87	81	84
	50							žilies		12.	ja esta esta esta esta esta esta esta est			Ke	lor	npok 16				
No	Nama	5	10	15	5 20			35	40	45	50	55	60	65	70		Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Sasha	1	1	1	2	2	2	3	9	3	3	5	3	1	1	81	85	89	88	86
2.	Bhita N	1	1	1	2	- 2	1	3	3	3	3	3	3	1	5	62	79	89	77	88

Pengamat

216

Nama Sekolah

SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester

VII/ Genap Matematika Segiempat

Materi Pelajaran Materi Pokok

Petunjuk Pengisian:

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

1. Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.

2. Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.

- Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

#### Kategori Aktivitas Siswa:

1. Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)

2. Mengerjakan LKS (tahap think)

3. Berdiskusi antarsiswa (tahap pair dan share)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100 (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60 (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

4. Bertanya ketika mengalami kesulitan

 Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

																npok 17				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapa teman
1.	Asad	5	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	61	89	89	87	69
2.	letul tikih	ı	i	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	5	83	28	8.8	86	82
																npok 18				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi		Pendapa teman
1.	Diva A.	1	1	1	2	2	2	3	3	5	3	3	3	1	1	81	88	84	88	87
2.	Reinata	1	1	1	2	2	2	3	5	3	3	3	3	- 1	1	68	84	63	87	61

Surabaya, 28 Februari 2019 Pengamat

(Anis Sefiyowati)

217

### **AKTIVITAS SISWA PERTEMUAN KE-2**

### LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Nama Sekolah SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester VII/ Genap Materi Pelajaran Matematika Materi Pokok Segiempat

# Petunjuk Pengisian :

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

- 1. Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.
- Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran. 2
- Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

### Kategori Aktivitas Siswa:

- Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)
- Mengerjakan LKS (tahap think)

3. Berdiskusi antarsiswa (tahap pair dan share)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100 (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60 (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

- 4. Bertanya ketika mengalami kesulitan
- Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, \keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

														K	elo	mpok 1				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Della	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	83	87	81	84	80
2.	Nabila	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	,	76	88	83	83	80
				-	-									K	elo	mpok 2				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Remata.	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	88	85	87	87	88
2.	Diva	5	ı	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	5	80	94	73	63	89
														K	elo	mpok 3			-	
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	M. RIFFY	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	89	88	87	69	83
2.	Ahmad Alfin	1	1	١	2	2	5	3	3	3	3	3	3	1	1	93	83	89	86	85
														K	elo	mpok 4				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	latul fikrih	1	1	1	2	5	2	3	3	3	3	3	3	1	1	87	79	82	85	88
2.	Aulia Najubah	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	92	81	86	82	81

Surabaya, L. Macet ......2019

Pengamat

(Lelly Oktafiana.)

Nama Sekolah

Materi Pokok

SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester Materi Pelajaran VII/ Genap Matematika Segiempat

Petunjuk Pengisian:

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.

Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.

- Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

### Kategori Aktivitas Siswa:

1. Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)

2. Mengerjakan LKS (tahap think)

3.

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100  (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69  (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60  (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

4. Bertanya ketika mengalami kesulitan

5. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, \keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

														K	lon	npok 5				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	aMengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
	Auskha	1	1	i	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	82	85	83	60	88
2.	Az-tahra	5	1	i	2	2	5		3	3		3	5	1	1	83	88	89	89	93
	112 - Carrier	-	1	1.	1_	1	10	V						K	elor	npok 6				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	aMengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Famon	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	84	88	84	87	85
2.	Wahyu A.	1	5	1	2	+-	2	3	3	3			3	1	1	85	83	89	83	89
	osange. II.	_	1/_	-	1	-	1		-	-	_			K	elo	mpok 7	•			
No	Nama	5	10	15	5 20	25	30	35	40	45	50	55	60				aMengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	M. Rapi	t	1	1	1	12	2	5	2	3	4	3	2	1	1	83	85	84	80	83
2.	Mah danita	ı	5	1	2	1	2	3	3	3	3	3	+	1	1	87	83	84	87	89
	A melt and a	_	1-	1	_	+	-	1-	10	1-	_	1	-	K	elo	mpok 8				
No	Nama	5	10	0 1:	5 20	0 2:	5 30	35	4(	45	50	55	60				na Mengkomunikasikar pendapat	Tolerans		teman
1.	Sasha	1	1	1	1	2 2	- 2	3	3	3	3	5	3	1	1	84	83	9.7	84	80
2.	lzzul Futgun	1	1	1	12	-	-	3	3	3	5	3	3	1	1	85	85	89	80	98

Surabaya, L. Maret ......2019

( Nor Fadillah

Nama Sekolah

SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester Materi Pelajaran Materi Pokok VII/ Genap Matematika Segiempat

Petunjuk Pengisian:

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

1. Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.

2. Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.

- Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

#### Kategori Aktivitas Siswa:

1. Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)

2. Mengerjakan LKS (tahap think)

3. Berdiskusi antarsiswa (tahap pair dan share)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100 (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60  (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

4. Bertanya ketika mengalami kesulitan

5. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, \keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

														K	elo	mpok 9				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Bintang	t	1	ŧ	2	2	2	4	3	3	3	3	3	5	1	70	87	74	77	31
2.	Abizar	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	i	ı	87	89	88	89	70
										•				Ke	lor	npok 10	W			1
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Azmi Haydar	1	ı	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	85	65	89	86	85
2.	Aulia N.	5	1	1	5	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	82	89	83	91	89
				_				-	_					Ke	lor	npok 11	, ,			
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Henry	1	5	1	2	2	2	3	3	4	3	3	3	1	1	60	84	84	88	93
2.	Firman	(	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	85	83	77	84	88
	1													Ke	loi	npok 12			,	
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	aMengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Marsyaluna	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	86	87	83	88	80
2.	Afinda D.	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	84	82	88	80	82

Nama Sekolah

SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester Materi Pelajaran VII/ Genap Matematika Segiempat

Materi Pokok : Petunjuk Pengisian :

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

1. Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.

2. Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.

- Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

### Kategori Aktivitas Siswa:

1. Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)

2. Mengerjakan LKS (tahap think)

3. Berdiskusi antarsiswa (tahap pair dan share)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100 (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60  (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

4. Bertanya ketika mengalami kesulitan

 Perilaku yang tidak reievan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

															Ke	loi	npok 13				
No	Nama	5	10	1	5 20	02	53	03	5 4	0	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Ravan	1	5	1	- 2	i	7 2		3 3	3	3	3	3	3	5	1	- 88	- 81	85	87	76
2.	Aditya	1	1		- 2	2 2	$\overline{}$	2 3		_	3	4	3	3	1	,	89	85	88	81-	65
	-		-				_			_					Ke	loi	npok 14				
No	Nama	5	10	1	5 20	02	5 3	03	35 4	10	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Alif +.	i	1	1	2	- 2	2 5	2	3 3	3	3	3	3	3	1	1	83	88	89	83	85
2.	Yoga S.	1	1	1	2	2	2 2	2	3 1	5	3	3	3	3	1	1	84	86	84	80	87
	J														Ke	loi	npok 15				
No	Nama	5	10	0 1	5 2	02	5 3	03	35 4	10	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Farit	1	1	1	12	2 :	2 :	2 1	3 4	4	3	3	3	3	1	1	83	78	28	87	89
2.	rangga	1	1	1	Ę	5	2 3	2 3	5	31	3	3	3	3	í	5	69	82	88	79	83
	- 33		•		- 1/1/2	-		200		•					Ke	loi	npok 16	,		,	
No	Nama	5	10	1	5 2	02	5 3	03	35 4	10	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Sasha	1	1	1	3	1 2		2	3	3	3	3	3	3	1	T	66	86	84	88	62
2.	Dhita N.	1	1	1	2	_ 2		2	3	3	3	3	3	3	1	5	83	87	83	83	85

( UMA

221

Nama Sekolah

SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester Materi Pelajaran VII/ Genap Matematika Segiempat

Materi Pokok : Petunjuk Pengisian :

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

- 1. Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.
- 2. Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.
- 3. Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

### Kategori Aktivitas Siswa:

- 1. Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)
- 2. Mengerjakan LKS (tahap think)

3. Berdiskusi antarsiswa (tahap pair dan share)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100 (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60  (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

- 4. Bertanya ketika mengalami kesulitan
- 5. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, \keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

														Ke	lo	mpok 17	(C) (A) (A) (A) (A)			
No	Nama	5	10	1:	5 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Asad	1	1	i	2	2	2	5	3	3	3	5	3	1	1	86	87	86	88	89
2.	lezul Fikrih	l	1	1	2	2	2	3	3	3	5	3	3	1	1	89	67	89	84	86
100	30 DE EX						Ť									mpok 18		,		
No	Nama	5	10	1:	5 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Diva A.	1	1		12	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	89	82	82	85	24
2.	Romata	1	1		12	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	GI	85	63	88	68

Surabaya, 6 Maret 2019 Pengamat

Anis Seriyowah

### **AKTIVITAS SISWA PERTEMUAN KE-3**

### LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Nama Sekolah

SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester

VII/ Genap Matematika Materi Pelajaran Segiempat Materi Pokok

Petunjuk Pengisian:

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.

Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.

Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.

Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

#### Kategori Aktivitas Siswa:

Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)

Mengerjakan LKS (tahap think)

Berdiskusi antarsiswa (tahap pair dan share)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100  (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60  (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

Bertanya ketika mengalami kesulitan

Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, \keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

																mpok 1				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	aMengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
	Della	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	85	75	89	89	99
2	Nabile	1	1	1	2	2	2	3	3	-	-	3	3	i	1	71	85	86	65	67
	T V UDIO	-		1	1-			-						K	elo	mpok 2				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasam	aMengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapa teman
1	Reinata	i	1	1	2	2	5	3	3	3	3	3	3	1	1	86	86	83	87	89
2.	Diva		5	1	2	2	2	3	3	5	3	3	3	1	5	86	81	73	65	89
	0.44		1	_			_	IV.		10		_	-	K	elo	mpok 3				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasam	a Mengkomunikasikan pendapat	Tolerans	Keaktifan	Pendapa teman
1	M. RIFKY	1	1	5	2	2	2	3	3	5	3	3	3	1	1	84	89	86	68	83
2.	Ahmad Alfin	1	1	1	2	2	+	3	2	3	3	3	-	1	i	84	79	84	89	86
-	Minimum Million		1.	1.	-	1=	1-	10	10	10	10	_	10	K	elo	ompok 4	.,			
No	Nama	5	10	15	5 20	25	30	35	40	145	5(	55	5 60				na Mengkomunikasikar pendapat	Tolerans	Keaktifar	Pendapa teman
1	tetul fikrih	1	1	1	12	2	2	4	3	2	3	3	3	1	1	84	89	81	87	80
2.	Aulia Najuba	1	+	1	12			11	3	3	3	+	13	-	1	82	88	85	82	81

Pengamat

Nama Sekolah Kelas/Semester SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Materi Pelajaran

VII/ Genap Matematika

Materi Pelajaran Materi Pokok

Segiempat

#### Petunjuk Pengisian:

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

- 1. Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.
- 2. Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.
- Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

#### Kategori Aktivitas Siswa:

- 1. Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)
- 2. Mengerjakan LKS (tahap think)
- 3. Berdiskusi antarsiswa (tahap pair dan share)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100 (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60  (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

- 4. Bertanya ketika mengalami kesulitan
- Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

														K	elo	mpok 5				
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Ayskha	1	1	1	5	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	83	88	89	66	86
2.	Az-Zahra	1	ı	1	2	1	2	3	3	3	5	3	5	1	1	82	87	8.2	87	89
														K	elo	mpok 6			V.	
No		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Pamon	8	\$	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	89	85	89	86	82
2.	Wahyu A.	1	1	3	3	13	3	3	3	3	3	3	1	1	1	86	84	87	84	84
	)													K	elo	mpok 7		-		
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	M. Eari	1	5	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	88	86	82	88	86
2.	Mahdanita	i	1	1	2	2	2	3	3	3	4	3	3	1	1	80	89	81	82	87
			_		•						1			K	elo	mpok 8		-		-
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi		Pendapat teman
1.	Sasha	1	i	1	2	2	2	3	3	3	5	5	3	1	5	83	83	86	89	87
2.	Izzul Futgun	1	1	5	12	12	12	12	2	2	3	3	3	ı	1	86	21	80	97	83

Pengamat

( Nor Fadillah

Nama Sekolah : SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester : VII/ Genap Materi Pelajaran : Matematika Materi Pokok : Segiempat

#### Petunjuk Pengisian:

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

- 1. Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.
- 2. Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.
- Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

### Kategori Aktivitas Siswa:

- 1. Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)
- 2. Mengerjakan LKS (tahap think)

3. Berdiskusi antarsiswa (tahap pair dan share)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100  (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60  (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

- 4. Bertanya ketika mengalami kesulitan
- 5. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

														K	elo	mpok 9				
No	Nama	5	10	15	5 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Bintong	5	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	88	70	88	79	77
2.	Abitar	1	ı	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	,	76	88	86	83	86
			_	_	-	_			_					Ke	loi	npok 10	. 00		-	
No	Nama	5	10	15	5 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Azmi Haydar	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	81	80	63	86	83
2.	Aulia M.	ı	ı	1	2	- 2	2	3	3	3	3	3	3	1	5	86	82	84	85	89
			_	_		_		-						Ke	lo	mpok 11				
No	Nama	5	10	15	5 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Henry	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	t	66	89	82	82	88
2.	Firman	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	84	85	86	87	85
	9		•	_	_	•		•	-					Ke	loi	mpok 12	. 07		,	
No	Nama	5	10	1:	5 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Marsyaluna	1	1	1	2	2	2	4	3	3	3	3	3	1	1	87	88	89	83	87
2.	Afinda D.	ı	ı	1	12	1	2	3	3	3	3	3	3	1	1	81	41	92	89	89

(Ananda Mufidabil ].

Nama Sekolah

SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester Materi Pelajaran VII/ Genap Matematika Segiempat

Materi Pokok : Petunjuk Pengisian :

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

- 1. Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.
- 2. Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.
- Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

#### Kategori Aktivitas Siswa:

- 1. Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)
- 2. Mengerjakan LKS (tahap think)

3. Berdiskusi antarsiswa (tahap pair dan share)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100 (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60  (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

- 4. Bertanya ketika mengalami kesulitan
- 5. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, \keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

														Ke	lor	npok 13		,		
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70		Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Pavan	1	1	1	2	2	2	4	5	3	3	3	3	5	1	86	85	35	88	73
2.	Alif F.	ı	ı	1	2	5	2	3	3	3	3	3	3		ı	31	84	89	85	65
		VARIOUS.	O/1000		in in the	*//						COLONIA COLONIA		Ke	lor	npok 14	6-1	)		
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Aditya	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	05	81	82	82	<i>እ</i> 3
2.	Yoga S.	ι	ι	t	2	2	2	4	3	3	3	3	3	1	1	26	86	84	89	89
	3							,								npok 15				/
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35					60	65	70		Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi		Pendapat teman
1.	Parit	1	1	1	2	2	2	3	4	3	3	5	3	8	5	88	89	87	88	80
2.	Pangga	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	5	69	77	89	78	83
	55															npok 16		0/		
No	Nama	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	Mengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Sasha	5	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	P	1	63	82	84	87	69
2.	Dhifa N.	ı	ı	1	2	2	2	À	3	3	3	3	3	ı	5	80	80	88	85	809
	)																Surabaya,\S	Mare		9

Pengamat

(Anic Setyowati

Nama Sekolah

SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester Materi Pelajaran VII/ Genap Matematika Segiempat

Materi Pokok : Petunjuk Pengisian :

Amatilah aktivitas siswa selama kegiatan pembelajaran berlangsung. Kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

1. Pengamat dalam melakukan pengamatan duduk di tempat yang memungkinkan dapat melihat semua aktivitas siswa.

2. Pengamatan ditunjukkan kepada siswa dilakukan bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran.

- Pengamat dilakukan setiap interval waktu 5 menit dengan memperhatikan aktivitas siswa yang dominan 4 menit, kemudian 1 menit untuk mengisi kolom.
- Kategori pengamat dituliskan secara berurutan sesuai kejadian pada baris dan kolom yang tersedia dengan menuliskan angka yang mewakili kategori aktivitas siswa

#### Kategori Aktivitas Siswa:

1. Memperhatikan dan mendengarkan penjelasan guru (tahap mengamati)

2. Mengerjakan LKS (tahap think)

3. Berdiskusi antarsiswa (tahap pair dan share)

Aspek Pengamatan	Kriteria Nilai
Kerjasama	A = 80 - 100  (Baik Sekali)
Mengkomunikasikan pendapat	B = 70 - 79 (Baik)
Toleransi	C = 60 - 69 (Cukup)
Keaktifan	D = 0 - 60  (Kurang)
Menghargai pendapat teman	

4. Bertanya ketika mengalami kesulitan

5. Perilaku yang tidak relevan dengan KBM artinya tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, \keluar masuk ruangan tanpa izin, ramai dikelas, dan lain-lain

								Т						Ke	loi	mpok 17				
No	Nama	5	10	0 1	5 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasama	aMengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	Pendapat teman
1.	Asad	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	. 1	1	85	82	88	84	89
2.	12aul Fikrih	1	1		1 2	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	81	74	84	89	89
	797	_		_		_								Ke	lo	mpok 18			• ,	,
No	Nama	5	10	0 1	5 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Kerjasam	aMengkomunikasikan pendapat	Toleransi	Keaktifan	teman
1.	Diva A.	1	T	11	1	2 2	2	3	3	3	3	3	3	l	1	87	86	80	89	89
2.	Reinafa	ı	1	1	5 3	2 2	2	3	3	3	3	3	3	ı	1	CI	66	88	68	86

Surabaya, 18 Maret 2019
Pengamat

(Ans Setiyowati)

# **AKTIVITAS GURU PERTEMUAN KE-1**

### LEMBAR OBSERVASI KEMAMPUAN GURU MENGELOLA PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester : VII/ Genap Materi Pelajaran : Matematika Materi Pokok : Segiempat

Pertemuan : 1

# Petunjuk:

Berikan penilaian dengan memberikan tanda cek ( $\sqrt{}$ ) oada kolom yang sesuai berdasarkan penilaian berikut:

- 1 : Kurang Baik
- 2 : Cukup Baik
- 3: Baik
- 4: Sangat Baik

	A		Penil	aian	
	Aspek Yang Diamati	1	2	3	4
enda	huluan				
1.	Melakukan pembukaan dengan mengucapkan salam				/
2.	Mengecek kehadiran siswa				V
3.	Menyampaikan tujuan pembelajaran			V	
4.	Memberikan pertanyaan yang berkaitan dengan materi pembelajaran yang dilaksanakan			~	
nti	and a programme				
	Menyampaikan informasi terkait dengan materi pembelajaran dengan menggunakan media pembelajaran Flash Card Math.				V
2.	Mengorganisir semua siswa menjadi kelompok secara berpasangan yaitu sekelompok dengan teman sebangku				V
3.	Memberikan Lembar Kerja Siswa (LKS-1)				V
4.	Membimbing siswa mengerjakan LKS dengan menggunakan Flashcard Math				V
5.	Memberikan kesempatan kepada siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi	- 1		V	
6.	Memilih salah satu kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi		~		
7.	Menanggapi pertanyaan/ gagasan dari siswa				V
enut	up				
1.	Mengumumkan dan memberi penghargaan kepada kelompok yang presentasi				/
2.	Memberikan angket kepada setiap siswa terkait model pembelajaran <i>Think Pair Share</i> dan media <i>Flash Card Math</i> .			/	
3.	Memberi umpan balik kepada siswa dalam				V

Amal Vana Diamati		Penil	aian	
Aspek Yang Diamati	1	2	3	4
proses dan hasil pembelajaran dengan cara mengulas kembali pelajaran yang telah disampaikan.				
4. Guru mengucapkan salam penutup.			V	

Surabaya, Maret 2019

Pengamat

- ----

(Anis Setryowah

# **AKTIVITAS GURU PERTEMUAN KE-2**

# LEMBAR OBSERVASI KEMAMPUAN GURU MENGELOLA PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester : VII/ Genap Materi Pelajaran : Matematika Materi Pokok : Segiempat

Pertemuan : 2

### Petunjuk:

Berikan penilaian dengan memberikan tanda cek  $(\sqrt{})$  oada kolom yang sesuai berdasarkan penilaian berikut:

1: Kurang Baik

2 : Cukup Baik

3: Baik

4: Sangat Baik

Aspek Yang Diamati		Penil	aian	
	1	2	3	4
endahuluan				
Melakukan pembukaan dengan mengucapkan salam			~	
Mengecek kehadiran siswa			~	
7. Menyampaikan tujuan pembelajaran				V
Memberikan pertanyaan yang berkaitan dengan materi pembelajaran yang dilaksanakan				/
nti		-		-
Menyampaikan informasi terkait dengan materi pembelajaran dengan menggunakan media pembelajaran <i>Flash Card Math</i> .				~
Mengorganisir semua siswa menjadi kelompok secara berpasangan yaitu sekelompok dengan teman sebangku				~
10. Memberikan Lembar Kerja Siswa (LKS-2)				~
11. Membimbing siswa mengerjakan LKS dengan menggunakan <i>Flashcard Math</i>				~
12. Memberikan kesempatan kepada siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi				~
Memilih salah satu kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi				<b>V</b>
14. Menanggapi pertanyaan/ gagasan dari siswa		~		
enutup				
<ol> <li>Mengumumkan dan memberi penghargaan kepada kelompok yang presentasi</li> </ol>			~	
6. Memberikan angket kepada setiap siswa terkait model pembelajaran <i>Think Pair Share</i> dan media <i>Flash Card Math</i> .		V		
<ol><li>Memberi umpan balik kepada siswa dalam</li></ol>		1111		V

		Penil	aian	
Aspek Yang Diamati	1	2	3	4
proses dan hasil pembelajaran dengan cara mengulas kembali pelajaran yang telah disampaikan.				
8. Guru mengucapkan salam penutup.			V	

Surabaya, Waret 2019

Pengamat

231

# **AKTIVITAS GURU PERTEMUAN KE-3**

# LEMBAR OBSERVASI KEMAMPUAN GURU MENGELOLA PEMBELAJARAN

Nama Sekolah : SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

Kelas/Semester : VII/ Genap Materi Pelajaran : Matematika Materi Pokok : Segiempat

Pertemuan : 3

### Petunjuk:

Berikan penilaian dengan memberikan tanda cek ( $\sqrt{}$ ) oada kolom yang sesuai berdasarkan penilaian berikut:

1 : Kurang Baik 2 : Cukup Baik

3: Baik

4: Sangat Baik

A LV DI		Penil	aian	
Aspek Yang Diamati	1	2	3	4
endahuluan				
Melakukan pembukaan dengan mengucapkan salam				V
10. Mengecek kehadiran siswa				~
11. Menyampaikan tujuan pembelajaran				~
12. Memberikan pertanyaan yang berkaitan dengan materi pembelajaran yang dilaksanakan				V
ti				
15. Menyampaikan informasi terkait dengan materi pembelajaran dengan menggunakan media pembelajaran Flash Card Math.				~
Mengorganisir semua siswa menjadi kelompok secara berpasangan yaitu sekelompok dengan teman sebangku				\ \
17. Memberikan Lembar Kerja Siswa (LKS-3)				~
18. Membimbing siswa mengerjakan LKS dengan menggunakan <i>Flashcard Math</i>				V
19. Memberikan kesempatan kepada siswa untuk mempresentasikan hasil diskusi				~
20. Memilih salah satu kelompok untuk mempresentasikan hasil diskusi				~
21. Menanggapi pertanyaan/ gagasan dari siswa			~	
enutup				
Mengumumkan dan memberi penghargaan kepada kelompok yang presentasi				*
10. Memberikan angket kepada setiap siswa terkait model pembelajaran <i>Think Pair Share</i> dan media <i>Flash Card Math</i> .			~	
11. Memberi umpan balik kepada siswa dalam				V

		Penil	aian	
Aspek Yang Diamati	1	2	3	4
proses dan hasil pembelajaran dengan cara mengulas kembali pelajaran yang telah disampaikan.				·
12. Guru mengucapkan salam penutup.			V	

Surabaya, 28 Februari 2019

Pengamat

233

### LEMBAR ANGKET RESPON SISWA TERHADAP MODEL PEMBELAJARAN THINK PAIR SHARE DENGAN MEDIA FLASH CARD MATH

Nama Sekolah : SMP Muhammadiyah 10 Surabaya Kelas/Semester : VII/ Genap Materi Pelajaran : Matematika Materi Pokok : Segiempat Nama : Sura Auta Laracati	
PETUNJUK     1.Berikan penilaian anda dengan melingkari pilihan yang tersedia pada masing-masing pertanyaan di bawah ini.     2.Tuliskan komentar, kritik, dan saran anda terhadap model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math	
B. PERTANYAAN  1. Bagaimana perasaan kamu setelah mengikuti pembelajaran yang menerapkan mengembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math?  (a) Senang (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidaksenang (berikan alasan di bawah ini)	odel
7	
<ol> <li>Apakah proses pembelajaran menggunakan model pembelajaran Think Pair Share deng media Flash Card Math dapat membuat kamu lebih aktif?</li> <li>Ya (berikan alasan di bawah ini)</li> <li>Tidak (berikan alasan di bawah ini)</li> </ol>	gan
Ya, travensu membuat sayo lebih banyak bertanya	·.·
3. Apakah kegiatan pembelajaran yang diberikan dapat membantu kamu menyelesaikan masa yang disajikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  Ya Kareno ga Membelajari dapat men jelarkan dan bail dan Pagjar dan membelajari dan mudah.	
<ul> <li>4.Bagaimana menurut kamu mengenai materi yang diajarkan dengan menggunakan mo pembelajaran <i>Think Pair Share</i> dengan media <i>Flash Card Math?</i></li> <li>a Mudah dipahami (berikan alasan di bawah ini)</li> <li>b. Sulit dipahami (berikan alasan di bawah ini)</li> </ul>	del
Mudah dipahami tarena soal yg diberikan boleh bertanya.	
<ul> <li>5. Apakah model pembelajaran <i>Think Pair Share</i> dengan media <i>Flash Card Math</i> menarik?</li> <li>a Ya (berikan alasan di bawah ini)</li> <li>b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)</li> </ul>	
Ya. Karena fidak terlalu Danyak sool yg diberikan "	
<ul> <li>Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memaha materi yang diberikan?</li> <li>Ya (berikan alasan di bawah ini)</li> <li>Tidak (berikan alasan di bawah ini)</li> </ul>	
Ya, karena membeat kita boleh bertanya,	

	b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)
	Ya.
L	
TI	pakah kamu lebih termotivasi belajar matematika setelah menggunakan model pembelajarar hink Pair Share dengan media Flash Card Math?
	Ya (berikan alasan di bawah ini) Tidak (berikan alasan di bawah ini)
	ya.
.	
(3	gaimana pendapatmu jika materi lain diajarkan dengan menggunakan model seperti ini?  Setuju (berikan alasan di bawah ini)  Tidak setuju (berikan alasan di bawah ini)
Γ	SEKUJU .
•	
9.	en blastan Carahya y dapat dihengerti dan 2011 dibenkan lebih mudah.
<u>9.</u>	diberikan lebih mudah.
<u>9.</u> 	dibenkan lebih mudah.
<u>9:</u> 	dibenkan lebih mudah.
<u>9.</u> .	dibenkan lebih mudah.
<u>9:</u>  	dibenkan lebih mudah.
<u>9.</u>	dibenkan lebih mudah.
<u>9:</u>  	
9 <u></u> 	
<u>9.</u>	

### LEMBAR ANGKET RESPON SISWA TERHADAP MODEL PEMBELAJARAN THINK PAIR SHARE DENGAN MEDIA FLASH CARD MATH

SMP Muhammadiyah 10 Surabaya

a Senang (berikan alasan di bawah ini) b. Tidaksenang (berikan alasan di bawah ini)  Senang karena dapat belajar dan menemui hal-hali yang baru  2. Apakah proses pembelajaran menggunakan model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math dapat membuat kamu lebih aktif?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini) b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  ya Karena Saya (ebih terbuka dan dapat bertan yang disajikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  Ja Karena Saya (ebih terbuka dan dapat bertan yang disajikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  ya Saya terban tu:  4. Bagaimana menurut kamu mengenai materi yang diajarkan dengan menggunakan model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math?  (a) Mudah dipahami (berikan alasan di bawah ini)  b. Sulit dipahami (berikan alasan di bawah ini)  ya Sangat membantu saya  5. Apakah model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math menarik?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  Tidak (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  Tidak (berikan alasan di bawah ini)  Tidak (berikan alasan di bawah ini)  Mengerjakan luas dan ketiting persegi	Mate	s/Semester : VII/ Genap eri Pelajaran : Matematika eri Pokok : Segiempat a : 122 U F. A.
dengan media Flash Card Math  B. PERTANYAAN  1. Bagaimana perasaan kamu setelah mengikuti pembelajaran yang menerapkan mode pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math?  (a) Senang (berikan alasan di bawah ini)  5. Engang Karena dapat belajaran menggunakan model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math dapat membuat kamu lebih aktif?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  5. Tidak (herikan alasan di bawah ini)  7. Ya (berikan alasan di bawah ini)  7. Ya (berikan alasan di bawah ini)  8. Apakah kegiatan pembelajaran yang diberikan dapat membantu kamu menyelesaikan masalah yang disajikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  7. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  8. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  9. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  9. Saya +erban +v:  4. Bagaimana menurut kamu mengenai materi yang diajarkan dengan menggunakan model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math?  (b) Mudah dipahami (berikan alasan di bawah ini)  5. Apakah model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  5. Apakah model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math menarik?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  5. Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memahami materi yang diberikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  5. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  5. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  6. Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memahami materi yang diberikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  5. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  6. Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memahami materi yang diberikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  5. Tidak (berikan alasan di bawah ini)	A.	<ol> <li>Berikan penilaian anda dengan melingkari pilihan yang tersedia pada masing-masing pertanyaan di bawah ini.</li> </ol>
1. Bagaimana perasaan kamu setelah mengikuti pembelajaran yang menerapkan mode pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math?  (a) Senang (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidaksenang (berikan alasan di bawah ini)  Senang karen a dopat belajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math dapat membuat kamu lebih aktif?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  ya. Karen a Saya (ebih berbuka dan dapat berban yang disajikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  ya. Karen a Saya (ebih berbuka dan dapat berban yang disajikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  ya. Caya berban かい  4. Bagaimana menurut kamu mengenai materi yang diajarkan dengan menggunakan model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math?  (a) Mudah dipahami (berikan alasan di bawah ini)  b. Sulit dipahami (berikan alasan di bawah ini)  b. Sulit dipahami (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  mengerjakan luas don kening persegi		
2. Apakah proses pembelajaran menggunakan model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math dapat membuat kamu lebih aktif?  ② Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di hawah ini)  Ya Karena Saya (ebih terbuka dan dapat bertan ya ili sajikan?  ③ Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  ya Caya terban tu:  4. Bagaimana menurut kamu mengenai materi yang diajarkan dengan menggunakan model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math?  ② Mudah dipahami (berikan alasan di bawah ini)  b. Sulit dipahami (berikan alasan di bawah ini)  ya Sangat membantu Saya  5. Apakah model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math menarik?  ③ Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  Mengerjakan luas dan keining persegi  6. Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memahami materi yang diberikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  Tidak (berikan alasan di bawah ini)	В.	Bagaimana perasaan kamu setelah mengikuti pembelajaran yang menerapkan model pembelajaran <i>Think Pair Share</i> dengan media <i>Flash Card Math?</i> Senang (berikan alasan di bawah ini)     Tidaksenang (berikan alasan di bawah ini)
media Flash Card Math dapat membuat kamu lebih aktif?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  Ya Karena Saya (ebih terbuka dan dapat bertan ya :  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  4. Bagaimana menurut kamu mengenai materi yang diajarkan dengan menggunakan mode pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math?  (a) Mudah dipahami (berikan alasan di bawah ini)  b. Sulit dipahami (berikan alasan di bawah ini)  ya Sangat membantu saya  5. Apakah model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math menarik?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  mengerjakan luas dan kening persegi  6. Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memahami materi yang diberikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)		
5. Apakah model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math menarik?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  5. Apakah model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math menarik?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  5. Apakah model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math menarik?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  (b) Tidak (berikan alasan di bawah ini)  (c) Ya (berikan alasan di bawah ini)  (d) Ya (berikan alasan di bawah ini)  (e) Tidak (berikan alasan di bawah ini)  (e) Tidak (berikan alasan di bawah ini)  (f) Tidak (berikan alasan di bawah ini)		
3. Apakah kegiatan pembelajaran yang diberikan dapat membantu kamu menyelesaikan masalah yang disajikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  ya Caya terbantu:  4. Bagaimana menurut kamu mengenai materi yang diajarkan dengan menggunakan model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math?  (a) Mudah dipahami (berikan alasan di bawah ini)  b. Sulit dipahami (berikan alasan di bawah ini)  ya Sangat membantu saya  5. Apakah model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math menarik?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  mengerjakan luas dan keriting persegi  6. Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memahami materi yang diberikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)		
yang disajikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini) b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  ya Saya Herban Hu:  4. Bagaimana menurut kamu mengenai materi yang diajarkan dengan menggunakan model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math?  (a) Mudah dipahami (berikan alasan di bawah ini) b. Sulit dipahami (berikan alasan di bawah ini)  ya Sangat memban tu Saya  5. Apakah model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math menarik?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini) b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  mengerjakan luas dan keriting persegi  6. Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memahami materi yang diberikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini) b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)		ya Karena saya lebih terbuka aan dapat bertan-
4.Bagaimana menurut kamu mengenai materi yang diajarkan dengan menggunakan model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math?  (a) Mudah dipahami (berikan alasan di bawah ini)  b. Sulit dipahami (berikan alasan di bawah ini)  ya. Sangat membantu Saya  5. Apakah model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math menarik?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  mengerjakan luas dan keriting persegi  6. Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memahami materi yang diberikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)		Ya (berikan alasan di bawah ini)     Tidak (berikan alasan di bawah ini)
pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math?  (a) Mudah dipahami (berikan alasan di bawah ini)  b. Sulit dipahami (berikan alasan di bawah ini)  y.a. Sangat membantu Saya  5. Apakah model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math menarik?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  mengerjakan luas dan keriting persegi  6. Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memahami materi yang diberikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)		70 saga 4110011400
5. Apakah model pembelajaran Think Pair Share dengan media Flash Card Math menarik?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)  Mengerjakan luas dan keriting persegi  6. Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memahami materi yang diberikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)		Mudah dipahami (berikan alasan di bawah ini)
Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memahami materi yang diberikan?      Ya (berikan alasan di bawah ini)      B. Tidak (berikan alasan di bawah ini)      B. Tidak (berikan alasan di bawah ini)      B. Tidak (berikan alasan di bawah ini)		ya Sangat membantu Saya
Apakah Lembar Kerja Siswa (LKS) yang diberikan membantu kamu dalam memahami materi yang diberikan?     Ya (berikan alasan di bawah ini)     Tidak (berikan alasan di bawah ini)		(a) Ya (berikan alasan di bawah ini)
materi yang diberikan?  (a) Ya (berikan alasan di bawah ini)  b. Tidak (berikan alasan di bawah ini)		mengerjakan luas dan kerining persegi
		(a) Ya (berikan alasan di bawah ini)

Nama Sekolah

ya sana a	n alasan di bawah ir		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		***************************************	***************************************
***************************************			······································
Apakah kamu lebih Think Pair Share d	termotivasi belajar engan media Flash	matematika setelah men Card Math?	nggunakan model pembela
<ul> <li>a) Ya (berikan al</li> </ul>	lasan di bawah ini)		
<ul> <li>b. Tidak (berikar</li> </ul>	n alasan di bawah in	i) .	
ya saya.	termoti Fas	i Setali	
(	•		
	*************************		
agaimana pendapat	mu iika materi lain	diajarkan dengan menga	unakan model seperti ini?
a.) Setuju (berika	n alasan di bawah ir	ni)	unakan model seperti ini
	berikan alasan di ba		
C=1:1 C 12		wan mij	
SPTU SEKALL	· .		
setu sekali			•••••
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA		:
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA	N ali dengan ini :	٤
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA		٤
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA		٤
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA		3
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA		<u>u</u>
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA		Ľ
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA		<u>.</u>
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA		<u>.</u>
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA		<u>:</u>
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA		<u>:</u>
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA		<u>:</u>
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA		-
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA		Responden
KOMENTAR, KR	ITIK, DAN SARA		

# LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELJARAN (RPP)

#### Pertemuan ke-1

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Bangun datar Segiempat

Validator: Achmad Hidayatullah, S.Pd., M.Pd

### A. Petunjuk

1. Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

 Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

3. Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

### B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

No	Aspek yang dinilai		Skala penilai		
110	Aspek yang dinnai	1	2	3	4
1	Rumusan Standar Kompetensi (SK) dan KD sesuai dengan standar isi				V
2	Rumusan indikator berisi perilaku untuk mengukur tercapainya KD				V
3	Rumusan Indikator berupa kata kerja operasional			V	
4	Alokasi waktu sesuai dengan cakupan kompetensi dan alokasi yang tersedia di silabus				V
5	Rumusan pembelajaran selaras dengan KD				V
6	Rumusan tujuan pembelajaran menggunakan kata kerja operasional			V	
7	Materi pembelajaran benar secara teoritis				V
8	Materi pembelajaran mendukung pencapaian KD				V
	Materi pembelajaran dijabarkan dalam bahan ajar secara memadai dan kontekstual				V
10	Metode pembelajaran bervariasi				V
11	Tiap metode yang dicantumkan benar-benar tercermin dalam langkah-langkah pembelajaran			V	
12	Pendahuluan berisi pengaitan kompetensi yang akan dibelajarkan dengan konteks kehidupan siswa atau kompetensi sebelumnya				V
	Kegiatan inti dituliskan secara rinci dan menjabarkan tahapan pencapaian KD disertai alokasi waktu				V
14	Inti pembelajaran yang dirancang berfokus pada siswa				V
15	Inti pembelajaran memberikan kesempatan siswa bekerja sama dengan teman atau interaksi dengan lingkungan/masyarakat sekitar			V	
16	Penutup pembelajaran berisi penyimpulan/ refleksi atau tindak lanjut (tugas/pengayaan/pemantapan)				<b>V</b>

17	Sumber belajar sesuai dan mendukung tercapainya KD	V	
18	Sumber belajar bervariasi		V
19	Alat penilaian sesuai dan mencakup seluruh indikator		V
20	Rubrik/ pedoman penskoran, kunci jawaban dicantumkan secara jelas dan tepat		V

# C. Penilaian Umum

Simpulan penilaian secara umum

(Mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilain Bapak/Ibu)

a) RPP ini :	b) RPP ini :
<ol> <li>Tidak Baik</li> </ol>	<ol> <li>Belum dapat digunakan</li> </ol>
2 Kurang Baik 3. Baik	<ol> <li>Dapat digunakan dengan revisi banyak</li> </ol>
4. Sangat Baik	<ol> <li>Dapat digunakan dengan revisi sedikit</li> </ol>
	(4.) Dapat digunakan tanpa revisi

D.	Komentar dan Saran Perbaikan

Surabaya, 21 Februari 2019

Validator

(A- YCoayanllar,

## LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELJARAN (RPP)

### Pertemuan ke-2

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Bangun datar Segiempat

Validator: Dra. Umi Arifah

### A. Petunjuk

1. Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

3. Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

# B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

NT.	A1 1:-:1-:	Skala penila			iian
No	Aspek yang dinilai		2	3	4
1	Rumusan Standar Kompetensi (SK) dan KD sesuai dengan standar isi			~	
2	Rumusan indikator berisi perilaku untuk mengukur tercapainya KD			V	
2	Rumusan Indikator berupa kata kerja operasional			V	
4	Alokasi waktu sesuai dengan cakupan kompetensi dan alokasi yang tersedia di silabus			~	
5 6	Rumusan pembelajaran selaras dengan KD			~	
6	Rumusan tujuan pembelajaran menggunakan kata kerja operasional			~	
7	Materi pembelajaran benar secara teoritis			V	
8	Materi pembelajaran mendukung pencapaian KD			~	
9	Materi pembelajaran dijabarkan dalam bahan ajar secara memadai dan kontekstual			~	
10	Metode pembelajaran bervariasi				V
11	Tiap metode yang dicantumkan benar-benar tercermin dalam langkah-langkah pembelajaran			V	
12	Pendahuluan berisi pengaitan kompetensi yang akan dibelajarkan dengan konteks kehidupan siswa atau kompetensi sebelumnya				L
13	Kegiatan inti dituliskan secara rinci dan menjabarkan tahapan pencapaian KD disertai alokasi waktu			~	
14	Inti pembelajaran yang dirancang berfokus pada siswa			~	
15	Inti pembelajaran memberikan kesempatan siswa bekerja sama dengan teman atau interaksi dengan lingkungan/masyarakat sekitar			~	
16	Penutup pembelajaran berisi penyimpulan/ refleksi atau tindak lanjut (tugas/pengayaan/pemantapan)			~	

17	Sumber belajar sesuai dan mendukung tercapainya KD	V	
18	Sumber belajar bervariasi		V
19	Alat penilaian sesuai dan mencakup seluruh indikator		V
20	Rubrik/ pedoman penskoran, kunci jawaban dicantumkan secara jelas dan tepat		V

# C. Penilaian Umum

Simpulan penilaian secara umum

(Mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilain Bapak/Ibu)

a) RPP ini :	b) RPP ini :
<ol> <li>Tidak Baik</li> </ol>	<ol> <li>Belum dapat digunakan</li> </ol>
2 Kurang Baik	<ol><li>Dapat digunakan dengan revisi</li></ol>
(3.) Baik	banyak
4. Sangat Baik	<ol><li>Dapat digunakan dengan revisi</li></ol>
	sedikit
	(4.) Dapat digunakan tanpa revisi

D.	Komentar dan Saran Perbaikan

Surabaya, 21 Februari 2019 Validator

(A- Ylbayamilan,

### LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELJARAN (RPP)

### Pertemuan ke-3

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran · : Matematika

Pokok Bahasan : Bangun datar Segiempat

Validator: Achmad Hidayatullah, S.Pd., M.Pd

### A. Petunjuk

1. Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

3. Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

# B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

2.7	A 1 1'. 1'. 1	Ska	ala penilaia		
No	Aspek yang dinilai	1	2	3	4
1	Rumusan Standar Kompetensi (SK) dan KD sesuai dengan standar isi				V
2	Rumusan indikator berisi perilaku untuk mengukur tercapainya KD	-		V	
2 3	Rumusan Indikator berupa kata kerja operasional				V
4	Alokasi waktu sesuai dengan cakupan kompetensi dan alokasi yang tersedia di silabus	and the second second	ATTICLE TO SERVICE STATES		V
5	Rumusan pembelajaran selaras dengan KD	0	CALL PROPERTY.	V	Western
6	Rumusan tujuan pembelajaran menggunakan kata kerja operasional	-	The Capital		L
7	Materi pembelajaran benar secara teoritis	-	in the second		U
8	Materi pembelajaran mendukung pencapaian KD				V
9	Materi pembelajaran dijabarkan dalam bahan ajar secara memadai dan kontekstual			V	The state of the s
10	Metode pembelajaran bervariasi	Trompleton	-		V
To be seen	Tiap metode yang dicantumkan benar-benar tercermin dalam langkah-langkah pembelajaran				1
12	Pendahuluan berisi pengaitan kompetensi yang akan dibelajarkan dengan konteks kehidupan siswa atau kompetensi sebelumnya			V	
13	Kegiatan inti dituliskan secara rinci dan menjabarkan tahapan pencapaian KD disertai alokasi waktu				V
14	Inti pembelajaran yang dirancang berfokus pada siswa	-			V
	Inti pembelajaran memberikan kesempatan siswa bekerja sama dengan teman atau interaksi dengan lingkungan/masyarakat sekitar	and the second second	The second of th		~
16	Penutup pembelajaran berisi penyimpulan/ refleksi atau tindak lanjut (tugas/pengayaan/pemantapan)	Section of the sectio	and the second contract of	And the second s	V

17	Sumber belajar sesuai dan mendukung tercapainya KD	V	
18	Sumber belajar bervariasi		~
19	Alat penilaian sesuai dan mencakup seluruh indikator		V
20	Rubrik/ pedoman penskoran, kunci jawaban dicantumkan secara jelas dan tepat		V

# C. Penilaian Umum

Simpulan penilaian secara umum

(Mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilain Bapak/Ibu)

a) RPP ini:	b) RPP ini :
<ol> <li>Tidak Baik</li> </ol>	<ol> <li>Belum dapat digunakan</li> </ol>
2 Kurang Baik 3. Baik	Dapat digunakan dengan revisi banyak
4. Sangat Baik	Dapat digunakan dengan revisi sedikit
	(4.) Dapat digunakan tanpa revisi

<b>)</b> .	Komentar dan Saran Perdaikan

Surabaya, 21 Februari 2019 Validator

(A- YCoayanillar,

# LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

## Pertemuan ke-1

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Bangun datar Segiempat

Validator: Achmad Hidayatullah, S.Pd., M.Pd

# A. Petunjuk

1. Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

3. Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

# B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

No	Aspek yang dinilai	_		Skala enilaian	
		1	2	3	4
I	FORMAT				V
	Kejelasan sistem penomoran			V	
	2. Pengaturan ruang/ tata letak			,	V
	3. Kesesuaian jenis huruf/ ukuran huruf			V	
	BAHASA DAN TULISAN				
	<ol> <li>Menggunakan bahasa sesuai kaidah Bahasa Indonesia yang baku</li> </ol>			V	
П	Bahasa yang digunakan komunikatif				V
п	3. Bahasa mudah dipahami				V
	Kejelasan petunjuk dan arahan	1			V
	5. Tulisan mengikuti aturan EYD	T			V
	ISI				
	Kesesuian dengan indikator pencapaian hasil belajar	1		V	
***	2. Kebenaran isi / materi	1			-
Ш	Kesesuaian dengan pendekatan Saintifik	$\top$			V
	<ol> <li>Dirumuskan dengan jelas, spesifik dan operasional sehingga mudah diukur</li> </ol>				V

# C. Penilaian Umum

Simpulan penilaian secara umum

(Mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilain Bapak/Ibu)

b) LKS ini :
<ol> <li>Belum dapat digunakan</li> </ol>
Dapat digunakan dengan revisi banyak
Dapat digunakan dengan revisi
sedikit  A. Dapat digunakan tanpa revisi

rlaw	Juk	. (	Den	menarik	lebih	dibuat	kan Letak	Perbail fata	n Saran untuk	ir dai	Komenta
				<b>~</b> ⁴	angko	menter	lebth	lihat	ar ter	age	padrut
				w <sup>s</sup>	iangko	menter	lebih	lihat	ar ter	ago	padrut

Surabaya, 21 Februari 2019 Validator

( A- Yeidn garullah -)

# LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

### Pertemuan ke-2

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran : Matematika

ajaran . Matematika

Pokok Bahasan

: Bangun datar Segiempat

Validator: Achmad Hidayatullah, S.Pd., M.Pd

# A. Petunjuk

Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

# B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

No	Aspek yang dinilai	Ska penila			
		1	2	3	4
	FORMAT				V
I	Kejelasan sistem penomoran			,	V
	Pengaturan ruang/ tata letak			V	
	Kesesuaian jenis huruf/ ukuran huruf			V	•
	BAHASA DAN TULISAN				
	Menggunakan bahasa sesuai kaidah Bahasa Indonesia yang baku			V	
II	Bahasa yang digunakan komunikatif			V	
11	Bahasa mudah dipahami			V	1
	Kejelasan petunjuk dan arahan				V
	Tulisan mengikuti aturan EYD			V	
	ISI				
	Kesesuian dengan indikator pencapaian hasil belajar				~
Ш	Kebenaran isi / materi				V
	Kesesuaian dengan pendekatan Saintifik				V
	Dirumuskan dengan jelas, spesifik dan operasional sehingga mudah diukur				V

-	D "1 "	* *
C.	Penilaian	Umum

Simpulan penilaian secara umum

(Mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilain Bapak/Ibu)

a) LKS ini :	b) LKS ini :
<ol> <li>Tidak Baik</li> </ol>	<ol> <li>Belum dapat digunakan</li> </ol>
<ol><li>Kurang Baik</li></ol>	<ol><li>Dapat digunakan dengan revisi</li></ol>
(3) Baik	banyak
4. Sangat Baik	<ol> <li>Dapat digunakan dengan revisi</li> </ol>
	sedikit
	<ol> <li>Dapat digunakan tanpa revisi</li> </ol>

).	Komentar dan Saran Perbaikan

Surabaya, 21 Februari 2019 Validator

(A. Ylvonyahullan).

# LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

# Pertemuan ke-3

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran

: Matematika

Pokok Bahasan

: Bangun datar Segiempat

Validator: Achmad Hidayatullah, S.Pd., M.Pd

# A. Petunjuk

Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

# B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

No	Aspek yang dinilai	1		kala ilaian	
		1	2	3	4
	FORMAT				
I	Kejelasan sistem penomoran				1
	Pengaturan ruang/ tata letak			1	
	Kesesuaian jenis huruf/ ukuran huruf				V
	BAHASA DAN TULISAN				
	Menggunakan bahasa sesuai kaidah Bahasa Indonesia yang baku				レ
II	Bahasa yang digunakan komunikatif			1	1
11	Bahasa mudah dipahami			V	
	Kejelasan petunjuk dan arahan				V
	Tulisan mengikuti aturan EYD				V
	ISI				
	Kesesuian dengan indikator pencapaian hasil belajar			V	
Ш	Kebenaran isi / materi				V
	Kesesuaian dengan pendekatan Saintifik				V
	Dirumuskan dengan jelas, spesifik dan operasional sehingga mudah diukur				V

-	Th	
	Penilaian	1773 11 1773
	i cumatan	CHIGH

Simpulan penilaian secara umum

(Mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilain Bapak/Ibu)

a) LKS ini :	b) LKS ini :
<ol> <li>Tidak Baik</li> </ol>	<ol> <li>Belum dapat digunakan</li> </ol>
2. Kurang Baik (3) Baik	Dapat digunakan dengan revisi banyak
4. Sangat Baik	Dapat digunakan dengan revisi sedikit
	(4) Dapat digunakan tanpa revisi

D.	Komentar dan Saran Perbaikan

Surabaya, 21 Februari 2019

Validator

(A. Ylvouyahullan).

# LEMBAR VALIDASI HASIL BELAJAR

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Bangun datar Segiempat

Validator : Achmad Hidayatullah, S.Pd., M.Pd

# A. Petunjuk

1. Berilah tanda cek ( $\sqrt{}$ ) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

2. Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

# B. Penilaian Terhadap Validasi Isi, Bahasa, Dan Penulisan Soal, Serta Kesimpulan

Validasi isi	V	CV	KV	TV	Keterangan
Keseuaian soal dengan indikator pencapaian hasil belajar	V				V = Valid CV = Cukup Valid
2. Kejelasan petunjuk pengerjaan soal		V			KV = Kurang Valid
3. Kejelasan maksud soal		/			TV = Tidak Valid
Bahasa dan penulisan item pertanyaan tes hasil belajar		DP	KDP	TDP	Keterangan
Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah Bahasa Indonesia		V			
Kalimat soal tidak mengandung arti ganda		V			SDP = Sangat Dapat Dipahami DP = Dapat Diapahami
3. Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa		V			KDP = Kurang Dapat Dipahami TDP = Tidak Dapat Dipahami
Kesimpulan	TR	SR	BR	PK	Keterangan
1. Validasi isi	V				TR = Dapat Digunakan Tanpa Revisi
Bahasa dan penulisan item pertanyaan	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				SR = Dapat Digunakan Dengan Sedikit Revisi BR = Dapat Digunakan Dengan Banyak Revisi PK = Belum Dapat Digunakan, Masih Perlu Konsultasi

C. Komentar dan Saran Perbaikan	
	Surabaya, <sup>21</sup> Februari 2019. Validator
	Alexander
	(A-YGJapahilla.)

# LEMBAR VALIDASI TERHADAP OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Validator: Achmad Hidayatullah, S.Pd., M.Pd

#### A. Petunjuk

- 1. Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.
- 2. Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan.
- 3. Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

#### B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

	1 1 1 1 1	Ska	Skala penilaia			
No	Aspek yang dinilai	1	2	3	4	
For	mat Observasi Aktivitas Siswa		,		,	
1.	Format jelas sehingga memudahkan melakukan penilaian				V	
lsi (	Observasi Aktivitas Siswa		_	_		
	Kesesuaian dengan aktivitas siswa dalam rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP)			V	_	
	Setiap aktivitas siswa dapat teramati				~	
3.	Setiap aktivitas siswa sesuai tujuan pembelajaran		1		L	
	asa dan Tulisan		,		_	
	Menggunakan bahasa sesuai dengan kaidah Bahasa Indonesia yang baku			~	1	
2.	Bahasa yang digunakan bersifat komunikatif			V		
3.	Bahasa mudah dipahami				V	
١.	Tulisan mengikuti aturan EYD				1	
Ма	nfaat Lembar Observasi			_	_	
١.	Dapat digunakan sebagai pedoman observasi aktivitas siswa			_	V	
2.	Dpat digunakan untuk menilai keberhasilan proses pembelajaran				V	
C.	Komentar dan Saran Perbaikan					
					••••	
			•••••		••••	
	Surabaya	21 1	febru	 lari	20	

Validator

A. Ylidayahillah,

#### LEMBAR VALIDASI TERHADAP PENGAMATAN AKTIVITAS GURU

Validator: Achmad Hidayatullah, S.Pd., M.Pd

#### A. Petunjuk

- 1. Berilah tanda cek  $(\sqrt{})$  dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.
- 2. Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan.
- 3. Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

### B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

	A 1 1::1-:	Skala pen			manan	
No	Aspek yang dinilai		2	3	4	
For	mat Observasi Aktivitas Guru				Maria Record	
	Format jelas sehingga memudahkan melakukan penilaian				V	
si (	Observasi Aktivitas Guru					
	Kesesuaian dengan aktivitas siswa dalam rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP)				レ	
2.	Setiap aktivitas guru dapat teramati			V		
3.	Setiap aktivitas guru sesuai tujuan pembelajaran				~	
Bak	nasa dan Tulisan				100	
١.	Menggunakan bahasa sesuai dengan kaidah Bahasa Indonesia yang baku				V	
2.	Bahasa yang digunakan bersifat komunikatif			V		
3.	Bahasa mudah dipahami				1	
1.	Tulisan mengikuti aturan EYD				レ	
Ma	nfaat Lembar Observasi					
Ι.	Dapat digunakan sebagai pedoman observasi aktivitas siswa				V	
2.	Dpat digunakan untuk menilai keberhasilan proses pembelajaran				レ	
C.	Komentar dan Saran Perbaikan		•••••	•••••		
				•••••	•••	
	Surabaya,	21	Febr	uari	2	

9111

Validator

253

# LEMBAR VALIDASI MEDIA PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Bangun datar Segiempat

Validator: Achmad Hidayatullah, S.Pd., M.Pd

# A. Petunjuk

1. Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

3. Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

No	Aspek yang dinilai		Skala penilaian			
	1 , 9	1	2	3	4	
	MATERI					
	1. Media Flashcard Math yang digunakan sesuai dengan materi pelajaran	- 1			1	
I	2. Media Flashcard Math yang digunakan sesuai dengan tujuan pelajaran			~		
	3. Media Flashcard Math yang digunakan sesuai dengan Kompetensi Dasar				V	
	KUALITAS DAN TAMPILAN MEDIA					
**	1. Penampilan Media Flashcard Math dapat menarik pehatian siswa				1	
II	Media Flashcard Math yang digunakan tidak mudah rusak dan mudah dibuat				レ	
	DAYA TARIK					
	1. Penggunaan Media Flashcard Math dapat mengurangi ketergantungan				~	
Ш			_			
	Media Flashcard Math dapat menarik siswa untuk aktif dalam pembelajaran			V		

Simpulan penilaian secara umum (Mohon lingkari angka dibawah ini ses	uai penilain Bapak/Ibu)
a) LKS ini :	b) LKS ini :
1. Tidak Baik	Belum dapat digunakan
2. Kurang Baik 3 Baik	Dapat digunakan dengan revisi banyak
4. Sangat Baik	Dapat digunakan dengan revisi sedikit
	(4.) Dapat digunakan tanpa revisi
Komentar dan Saran Perbaikan	

Surabaya, 22 Februari 2019

Validator

#### LEMBAR VALIDASI ANGKET RESPON SISWA

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Bangun datar Segiempat

Validator: Achmad Hidayatullah, S.Pd., M.Pd

#### A. Petunjuk

1. Berilah tanda cek ( $\sqrt{}$ ) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

2. Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

#### B. Penilaian Terhadap Validasi Isi, Bahasa, Dan Penulisan Soal, Serta Kesimpulan

Validasi isi	V	CV	KV	TV	Keterangan
Keseuaian item pertanyaan dengan tujuan penelitian	V				V = Valid
Kejelasan petunjuk pengerjaan angket		V			CV = Cukup Valid KV = Kurang Valid
Kejelasan maksud item pertanyaan angket	V				TV = Tidak Valid
Bahasa dan penulisan item pertanyaan	SDP	DP	KDP	TDP	Keterangan
Kesesuaian bahasa yang digunakan pada item pertanyaan dengan kaidah Bahasa Indonesia	V				
Kalimat soal tidak mengandung arti ganda	V				SDP = Sangat Dapat Dipahami DP = Dapat Diapahami
3. Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa	V				KDP = Kurang Dapat Dipahami TDP = Tidak Dapat Dipahami
Kesimpulan	TR	SR	BR	PK	Keterangan
Validasi isi     Bahasa dan penulisan item pertanyaan	\ \				TR = Dapat Digunakan Tanpa Revisi SR = Dapat Digunakan Dengan Sedikit Revisi BR = Dapat Digunakan Dengan Banyak Revisi PK = Belum Dapat Digunakan, Masih Perlu Konsultasi

C.	Komentar dan Saran Perbaikan	
		Surabaya, <sup>21</sup> Februari 2019. Validator
		Alexander
		(A-YGJarahilla.)

# LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELJARAN (RPP)

#### Pertemuan ke-1

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran

: Matematika

Pokok Bahasan

: Bangun datar Segiempat

Validator : Dra. Umi Arifah

#### A. Petunjuk

1. Berilah tanda cek ( $\sqrt{\ }$ ) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

2. Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

3. Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

No	Aspek yang unmar		Skala penilaian				
1			2	3	4		
1	Rumusan Standar Kompetensi (SK) dan KD sesuai dengan standar isi			-	Ť		
2	Rumusan indikator berisi perilaku untuk mengukur tercapainya KD			-			
3	Rumusan Indikator berupa kata kerja operasional			5	-		
4	Alokasi waktu sesuai dengan cakupan kompetensi dan alokasi yang tersedia di silabus			J			
5	Rumusan pembelajaran selaras dengan KD			0	-		
6	Rumusan tujuan pembelajaran menggunakan kata kerja operasional			7			
/	Materi pembelajaran benar secara teoritis			V			
8	Materi pembelajaran mendukung pencapaian KD		-	V			
	Materi pembelajaran dijabarkan dalam bahan ajar secara memadai dan kontekstual			~			
10	Metode pembelajaran bervariasi		-				
11	Tiap metode yang dicantumkan benar-benar tercermin dalam langkah-langkah pembelajaran			/			
- 1	Pendahuluan berisi pengaitan kompetensi yang akan dibelajarkan dengan konteks kehidupan siswa atau kompetensi sebelumnya				1		
3	Kegiatan inti dituliskan secara rinci dan menjabarkan tahapan pencapaian KD disertai alokasi waktu			/			
4	nti pembelajaran yang dirancang berfokus pada siswa	-	-	/	_		
5 1	nti pembelajaran memberikan kesempatan siswa bekerja sama dengan teman						
6	Penutup pembelajaran berisi penyimpulan/ refleksi atau tindak lanjut tugas/pengayaan/pemantapan)		1	1			

17	Sumber belajar sesuai dan mendukung tercapainya KD	V
18	Sumber belajar bervariasi	
19	Alat penilaian sesuai dan mencakup seluruh indikator	V
20	Rubrik/ pedoman penskoran, kunci jawaban dicantumkan secara jelas dan tepat	V

Simpulan penilaian secara umum

(Mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilain Bapak/Ibu)

a) RPP ini :	b) RPP ini:
<ol> <li>Tidak Baik</li> </ol>	<ol> <li>Belum dapat digunakan</li> </ol>
2. Kurang Baik	<ol><li>Dapat digunakan dengan revisi</li></ol>
3) Baik	banyak
4. Sangat Baik	<ol><li>Dapat digunakan dengan revisi</li></ol>
	sedikit
	(4.) Dapat digunakan tanpa revisi

D.	Komentar dan Saran Perbaikan

Surabaya, 22 februari 2019 Validator

Ora. Umi Avifals

#### LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELJARAN (RPP)

#### Pertemuan ke-2

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran

: Matematika

Pokok Bahasan

: Bangun datar Segiempat

Validator: Dra. Umi Arifah

#### A. Petunjuk

1. Berilah tanda cek  $(\sqrt{})$  dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

2. Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

3. Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

NT.	A111 :	Ska	Skala penilaian			
No	Aspek yang dinilai	1	2	3	4	
1	Rumusan Standar Kompetensi (SK) dan KD sesuai dengan standar isi			~		
2	Rumusan indikator berisi perilaku untuk mengukur tercapainya KD			V		
3	Rumusan Indikator berupa kata kerja operasional			V		
4	Alokasi waktu sesuai dengan cakupan kompetensi dan alokasi yang tersedia di silabus			~		
5	Rumusan pembelajaran selaras dengan KD			~		
6	Rumusan tujuan pembelajaran menggunakan kata kerja operasional			~		
7	Materi pembelajaran benar secara teoritis			V		
8	Materi pembelajaran mendukung pencapaian KD			~		
9	Materi pembelajaran dijabarkan dalam bahan ajar secara memadai dan kontekstual			~		
10	Metode pembelajaran bervariasi				V	
11	Tiap metode yang dicantumkan benar-benar tercermin dalam langkah-langkah pembelajaran			V		
12	Pendahuluan berisi pengaitan kompetensi yang akan dibelajarkan dengan konteks kehidupan siswa atau kompetensi sebelumnya				~	
13	Kegiatan inti dituliskan secara rinci dan menjabarkan tahapan pencapaian KD disertai alokasi waktu			~		
14	Inti pembelajaran yang dirancang berfokus pada siswa			~		
15	Inti pembelajaran memberikan kesempatan siswa bekerja sama dengan teman atau interaksi dengan lingkungan/masyarakat sekitar			~		
16	Penutup pembelajaran berisi penyimpulan/ refleksi atau tindak lanjut (tugas/pengayaan/pemantapan)			/		

17	Sumber belajar sesuai dan mendukung tercapainya KD	1	
	Sumber belajar bervariasi	1	
19	Alat penilaian sesuai dan mencakup seluruh indikator	V	
20	Rubrik/ pedoman penskoran, kunci jawaban dicantumkan secara jelas dan tepat		V

Simpulan penilaian secara umum

(Mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilain Bapak/Ibu)

a) RPP ini:	b) RPP ini :
<ol> <li>Tidak Baik</li> </ol>	<ol> <li>Belum dapat digunakan</li> </ol>
<ol><li>Kurang Baik</li></ol>	<ol><li>Dapat digunakan dengan revisi</li></ol>
(3.) Baik	banyak
4. Sangat Baik	<ol><li>Dapat digunakan dengan revisi</li></ol>
-	sedikit
	(4.) Dapat digunakan tanpa revisi


Surabaya, 22 Februari 2019 Validator

Org. Umi Arifah)

#### LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELJARAN (RPP)

#### Pertemuan ke-3

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Bangun datar Segiempat

Validator: Dra. Umi Arifah

#### A. Petunjuk

1. Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

2. Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

3. Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

NT.	A 1	Ska	ala p	enila	ian
No	Aspek yang dinilai	1	2	3	4
1	Rumusan Standar Kompetensi (SK) dan KD sesuai dengan standar isi			V	
2	Rumusan indikator berisi perilaku untuk mengukur tercapainya KD			V	
3	Rumusan Indikator berupa kata kerja operasional			V	
4	Alokasi waktu sesuai dengan cakupan kompetensi dan alokasi yang tersedia di silabus			V	
5	Rumusan pembelajaran selaras dengan KD			V	
6	Rumusan tujuan pembelajaran menggunakan kata kerja operasional	18 190		V	
7	Materi pembelajaran benar secara teoritis			V	
8	Materi pembelajaran mendukung pencapaian KD			~	
9	Materi pembelajaran dijabarkan dalam bahan ajar secara memadai dan kontekstual			~	
10	Metode pembelajaran bervariasi				V
11	Tiap metode yang dicantumkan benar-benar tercermin dalam langkah-langkah pembelajaran			~	
12	Pendahuluan berisi pengaitan kompetensi yang akan dibelajarkan dengan konteks kehidupan siswa atau kompetensi sebelumnya				/
13	Kegiatan inti dituliskan secara rinci dan menjabarkan tahapan pencapaian KD disertai alokasi waktu			V	
14	Inti pembelajaran yang dirancang berfokus pada siswa			V	
15	Inti pembelajaran memberikan kesempatan siswa bekerja sama dengan teman atau interaksi dengan lingkungan/masyarakat sekitar			V	
16	Penutup pembelajaran berisi penyimpulan/ refleksi atau tindak lanjut (tugas/pengayaan/pemantapan)			V	

17	Sumber belajar sesuai dan mendukung tercapainya KD	1	T
18	Sumber belajar bervariasi	110	
19	Alat penilaian sesuai dan mencakup seluruh indikator	V	-
20	Rubrik/ pedoman penskoran, kunci jawaban dicantumkan secara jelas dan tepat		1

Simpulan penilaian secara umum

(Mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilain Bapak/Ibu)

RPP ini:  1. Tidak Baik 2. Kurang Baik 3. Baik 4. Sangat Baik	b) RPP ini:  1. Belum dapat digunakan  2. Dapat digunakan dengan revisi banyak  3. Dapat digunakan dengan revisi sedikit  4. Dapat digunakan tanpa revisi
---	---

D. Komentar dan Saran Perbaikan	

Surabaya, 22 Februari 2019 Validator

( Dra. Umi Arifah)

#### LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

# Pertemuan ke-1

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran

: Matematika

Pokok Bahasan

: Bangun datar Segiempat

Validator: Dra. Umi Arifah

#### A. Petunjuk

1. Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

 Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

3. Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

No		Aspek yang dinilai		Skala penilaia			
			1	2	3	4	
	FORM	MAT					
I	1.	Kejelasan sistem penomoran			~		
1	2.	Pengaturan ruang/ tata letak				V	
	3.	Kesesuaian jenis huruf/ ukuran huruf			V		
	BAHA	ASA DAN TULISAN			V		
	1.	Menggunakan bahasa sesuai kaidah Bahasa Indonesia yang baku			V		
П	2.						
11	3.	Bahasa mudah dipahami			V		
	4.	Kejelasan petunjuk dan arahan			~		
	5.	Tulisan mengikuti aturan EYD			V		
	ISI		$\top$		V		
	1.	Kesesuian dengan indikator pencapaian hasil belajar			V		
***	2.	Kebenaran isi / materi				V	
III	3.	Kesesuaian dengan pendekatan Saintifik			V		
		Dirumuskan dengan jelas, spesifik dan operasional sehingga mudah diukur			V		

Simpulan penilaian secara umum

(Mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilain Bapak/Ibu)

a) LKS ini :	b) LKS ini :
1. Tidak Baik	<ol> <li>Belum dapat digunakan</li> </ol>
2. Kurang Baik	<ol><li>Dapat digunakan dengan revisi</li></ol>
(3.) Baik	banyak
4. Sangat Baik	<ol> <li>Dapat digunakan dengan revisi sedikit</li> </ol>
	(4.) Dapat digunakan tanpa revisi

).	Komentar dan Saran Perbaikan

Surabaya, 22 Februari 2019 Validator

( Dra. Umi Arifib )

#### LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

#### Pertemuan ke-2

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Bangun datar Segiempat

Validator: Dra. Umi Arifah

#### A. Petunjuk

Berilah tanda cek ( $\sqrt{}$ ) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

No	Aspek yang dinilai		Skala penilaian				
		1	2	3	4		
	FORMAT			,			
	Kejelasan sistem penomoran			V			
1	Pengaturan ruang/ tata letak				~		
	Kesesuaian jenis huruf/ ukuran huruf			V			
	BAHASA DAN TULISAN						
	Menggunakan bahasa sesuai kaidah Bahasa Indonesia yang baku			~			
***	Bahasa yang digunakan komunikatif			~			
II	Bahasa mudah dipahami			V			
	Kejelasan petunjuk dan arahan			1			
	Tulisan mengikuti aturan EYD			V			
	ISI						
	Kesesuian dengan indikator pencapaian hasil belajar			V			
Ш					~		
	Kesesuaian dengan pendekatan Saintifik			1			
	Dirumuskan dengan jelas, spesifik dan operasional sehingga mudah diukur			V			

Simpulan penilaian secara umum

(Mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilain Bapak/Ibu)

a) LKS ini :	b) LKS ini :
1. Tidak Baik	<ol> <li>Belum dapat digunakan</li> </ol>
2. Kurang Baik	<ol><li>Dapat digunakan dengan revisi</li></ol>
(3) Baik	banyak
4. Sangat Baik	Dapat digunakan dengan revisi sedikit
	(4) Dapat digunakan tanpa revisi

D.	Komentar dan Saran Perbaikan

Surabaya, 32 Februari 2019 Validator

( PM. Uni Arifah )

#### LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

#### Pertemuan ke-3

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Bangun datar Segiempat

Validator: Dra. Umi Arifah

#### A. Petunjuk

Berilah tanda cek ( $\sqrt{}$ ) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

No	Aspek yang dinilai	1	Skala penilaia		
		1	2	3	4
	FORMAT				
т	Kejelasan sistem penomoran			V	
1	Pengaturan ruang/ tata letak				V
	Kesesuaian jenis huruf/ ukuran huruf			V	
	BAHASA DAN TULISAN				
	Menggunakan bahasa sesuai kaidah Bahasa Indonesia yang baku			V	
тт	Bahasa yang digunakan komunikatif			V	
П	Bahasa mudah dipahami			V	
	Kejelasan petunjuk dan arahan			V	
	Tulisan mengikuti aturan EYD			V	
	ISI				
	Kesesuian dengan indikator pencapaian hasil belajar			V	
Ш	Kebenaran isi / materi				V
	Kesesuaian dengan pendekatan Saintifik			V	
	Dirumuskan dengan jelas, spesifik dan operasional sehingga mudah diukur			1	Г

Simpulan penilaian secara umum

(Mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilain Bapak/Ibu)

a) LKS ini:	b) LKS ini :
<ol> <li>Tidak Baik</li> </ol>	<ol> <li>Belum dapat digunakan</li> </ol>
2. Kurang Baik	<ol><li>Dapat digunakan dengan revisi</li></ol>
(3) Baik	banyak
4. Sangat Baik	Dapat digunakan dengan revisi sedikit
	(4.) Dapat digunakan tanpa revisi

D.	Komentar dan Saran Perbaikan
	······································
	Surabaya, 12 Februari 2019

( pra, Umi Mrifels )

Validator

#### LEMBAR VALIDASI HASIL BELAJAR

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Bangun datar Segiempat

Validator: Dra. Umi Arifah

#### A. Petunjuk

1. Berilah tanda cek ( $\sqrt{}$ ) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

2. Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

#### B. Penilaian Terhadap Validasi Isi, Bahasa, Dan Penulisan Soal, Serta Kesimpulan

	Validasi isi	V	CV	KV	TV	Keterangan
1.	Keseuaian soal dengan indikator pencapaian hasil belajar		V			V = Valid CV = Cukup Valid
2.	Kejelasan petunjuk pengerjaan soal		~			KV = Kurang Valid
3.	Kejelasan maksud soal		V			TV = Tidak Valid
Bal	hasa dan penulisan item pertanyaan tes hasil belajar	SDP	DP	KDP	TDP	Keterangan
1.	Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah Bahasa Indonesia	V				
2.	Kalimat soal tidak mengandung arti ganda	~	4			SDP = Sangat Dapat Dipahami DP = Dapat Diapahami
3.	Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa	J				KDP = Kurang Dapat Dipahami TDP = Tidak Dapat Dipahami
	Kesimpulan	TR	SR	BR	PK	Keterangan
	Validasi isi	~				TR = Dapat Digunakan Tanpa
2.	Bahasa dan penulisan item pertanyaan	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				Revisi SR = Dapat Digunakan Dengan Sedikit Revisi BR = Dapat Digunakan Dengan Banyak Revisi PK = Belum Dapat Digunakan, Masih Perlu Konsultasi

C.	Komentar dan Saran Perbaikan
	Surabaya, 22 Februari 2019
	Validator

#### LEMBAR VALIDASI TERHADAP OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Validator: Dra. Umi Arifah

#### A. Petunjuk

- 1. Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.
- 2. Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan.
- 3. Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

#### B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

aan pembelajaran	2	3	4
aan pembelajaran		U	
aan pembelajaran		U	
aan pembelajaran			
aan pembelajaran			
		V	
		V	1100
		1	
With the contract of the contr			
sia yang baku		1	
		U	
		V	
		V	
a		V	
ajaran			V
		eri	20
		Surabaya, 22 februa Validator	Surabaya, 22 februari Validator

( Org. Umi Anfels)

#### LEMBAR VALIDASI TERHADAP PENGAMATAN AKTIVITAS GURU

Validator: Dra. Umi Arifah

#### A. Petunjuk

- 1. Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.
- 2. Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan.
- 3. Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

#### B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

No		1	2	3	4
. Format jelas sehingga memu			J		
	dahkan melakukan penilaian		98"		
si Obsarvasi Aktivitas Guru	adinair metarakan permatan		7	V	
oi Observasi Aktivitas Gara					
Kesesuaian dengan aktivitas (RPP)	siswa dalam rencana pelaksanaan pembelajaran			~	
Setiap aktivitas guru dapat te	ramati			レ	
. Setiap aktivitas guru sesuai ti	ujuan pembelajaran			V	
ahasa dan Tulisan					
Menggunakan bahasa sesuai	dengan kaidah Bahasa Indonesia yang baku			V	
Bahasa yang digunakan bersi	fat komunikatif			V	
Bahasa mudah dipahami				~	
. Tulisan mengikuti aturan EY	D			V	
lanfaat Lembar Observasi					
	loman observasi aktivitas siswa			~	
Dpat digunakan untuk menila	ai keberhasilan proses pembelajaran				V
C. Komentar dan Saran Perb					

( Dra. Umi Arifaly)

Validator

#### LEMBAR VALIDASI MEDIA PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Bangun datar Segiempat

Validator: Dra. Umi Arifah

#### A. Petunjuk

1. Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

3. Keterangan skala penilaian

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

No	Aspek yang dinilai	Skala penilaian			
				3	4
	MATERI				
т	1. Media Flashcard Math yang digunakan sesuai dengan materi pelajaran			V	
I	2. Media Flashcard Math yang digunakan sesuai dengan tujuan pelajaran			~	
	3. Media Flashcard Math yang digunakan sesuai dengan Kompetensi Dasar			1	
	KUALITAS DAN TAMPILAN MEDIA				
п	1. Penampilan Media Flashcard Math dapat menarik pehatian siswa				V
11	<ol> <li>Media Flashcard Math yang digunakan tidak mudah rusak dan mudah dibuat</li> </ol>			V	
	DAYA TARIK				
Ш	Penggunaan Media <i>Flashcard Math</i> dapat mengurangi ketergantungan siswa terhadap guru			~	
	Media Flashcard Math dapat menarik siswa untuk aktif dalam pembelajaran				V

C.	Penilaian Umum						
	Simpulan penilaian secara umum						
	(Mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilain Bapak/Ibu)						

a) LKS ini :	b) LKS ini :
<ol> <li>Tidak Baik</li> </ol>	<ol> <li>Belum dapat digunakan</li> </ol>
<ol> <li>Kurang Baik</li> <li>Baik</li> </ol>	Dapat digunakan dengan revis banyak
4. Sangat Baik	<ol> <li>Dapat digunakan dengan revis sedikit</li> </ol>
	(4.) Dapat digunakan tanpa revisi

D.	Komentar dan Saran Perbaikan

Surabaya, 22 Februari 2019 Validator

(Sa. UM) Arifu

# LEMBAR VALIDASI ANGKET RESPON SISWA

Satuan Pendidikan: SMP

Kelas / Semester : VII/ Genap Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Bangun datar Segiempat

Validator: Dra. Umi Arifah

# A. Petunjuk

1. Berilah tanda cek ( $\sqrt{\ }$ ) dalam kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

2. Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disediakan dalam naskah ini.

# B. Penilaian Terhadap Validasi Isi, Bahasa, Dan Penulisan Soal, Serta Kesimpulan

Validasi isi	V	CV	KV	TV	Keterangan	
Keseuaian item pertanyaan dengan tujuan penelitian	/				V = Valid	
<ol><li>Kejelasan petunjuk pengerjaan angket</li></ol>		~			CV = Cukup Valid KV = Kurang Valid	
<ol> <li>Kejelasan maksud item pertanyaan angket</li> </ol>		1			TV = Tidak Valid	
Bahasa dan penulisan item pertanyaan	SDP	DP	KDP	TDP	Keterangan	
<ol> <li>Kesesuaian bahasa yang digunakan pada item pertanyaan dengan kaidah Bahasa Indonesia</li> </ol>	1					
<ol><li>Kalimat soal tidak mengandung arti ganda</li></ol>	V				SDP = Sangat Dapat Dipaham DP = Dapat Diapahami KDP = Kurang Dapat Dipahar TDP = Tidak Dapat Dipahami	
<ol> <li>Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa</li> </ol>	V					
Kesimpulan	TR	SR	BR	PK	Keterangan	
Validasi isi     Bahasa dan penulisan item pertanyaan	✓ ✓				TR = Dapat Digunakan Tanpa Revisi SR = Dapat Digunakan Dengan Sedikit Revisi BR = Dapat Digunakan Dengan Banyak Revisi PK = Belum Dapat Digunakan, Masih Perlu Konsultasi	

C.	Komentar dan Saran Perbaikan
	Surabaya, 22 Februari 2019
	Validator
	9 1.
	( pra. Umi Arifach)
	( pra. Umi Arifach )

# Lampiran 30 Dokumentasi Pembelajaran

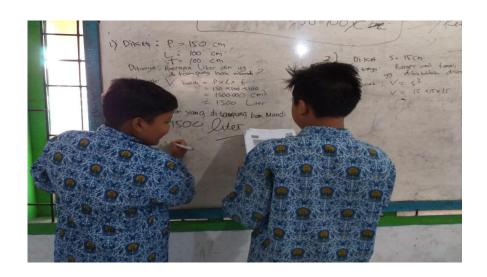
















# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Program Studi : Pendidikan Bahasa Inggris - Pendidikan Bahasa & Sastra Indonesia Pendidikan Matematika - Pendidikan Biologi - PG. PAUD - PG. SD Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 Fax. (031) 3813096

# PERSETUJUAN REVISI

Setelah kar	ni teliti hasil perbaikan revisi skripsi :
Nama	: Anis Senyowahi
NIM	: 20151112009
Program St	udi : Pendidikan Matematika
Judul Skrip	si Epektivitas Model Pembelajaran Think Pair
	Share (TPS) Dengan Medica Flashcard Math
	Di SMP Muhammadiyah 10 Surabayi
Kami peng	tuji menyetujui perbaikan revisi skripsi tersebut.
	Nama penguji Tanda tangan Tanggal
1.	Dr. Dra. 11s Holisin, M.Pd. Africany 2016-2019
2.	Endang Suprapti, M.Pd.
3.	Febriana Kristanti, S.Si, M.S. Fushin 21/06 -2019

# **BIODATA PENULIS**



Anis Setiyowati dilahirkan pada tanggal 27 Mei 1996 di Lamongan, Jawa Timur. Anak ketiga dari pasangan Bapak Suyatemo (Alm.) dan Iu Warinten. Pendidikan dasar telah ditempuh di SDN Lukrejo, pendidikan menengah pertama di SMP N 1 Kalitengah, dan pendidikan menengah atas di SMA N 1 Lamongan. Tamat Sekolah Dasar Tahun 2008, SMP Tahun 2011, dan SMA Tahun 2014. Pendidikan selanjutnya ditempuh di Universitas Muhammadiyah Surabaya pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan hingga menyelesaikan pada tahun 2019.