

## 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: 128/KET/II.3-FKIP/F/III/2017

1 4 MAR 2017

Perihal: Penelitian Skripsi

Yang terhormat

Kepala SD Muhammadiyah 26 Surabaya

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan ini kami Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah

Surabaya menghadapkan mahasiswa:

Nama

: Rizki Fidiah Wuri

NIM

: 20131112029

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 :

"PENGARUH PENGGUNAAN LEMBAR KERJA SISWA (WORKSHEET) BERBASIS KONSTRUKTIVISME PADA MATERI SIFAT-SIFAT BANGUN DATAR DI KELAS V-B SD MUHAMMADIYAH 26 SURABAYA"

Atas bantuan dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surabaya, 13 Maret 2017

Dr. M. Ridlwan, M.Pd.



#### MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH PIMPINAN RANTING MUHAMMADIYAH KEPUTIH SD MUHAMMADIYAH 26 Elementary School

Jl. KH. Ahmad Dahlan No.2 Keputih Sukolilo Surabaya 60111 Phone (031) 5962626 - Fax. (031) 5994626 Website: www.sdmuh26sby.sch.id Email: sdmuh26.sby@gmail.com

#### **SURAT KETERANGAN**

Nomor

: 283/V.4.AU/A/2017

Berdasarkan dengan surat yang kami terima dari Universitas Muhammadiyah Surabaya Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Nomor : 128/KET/II.3-FKIP/F/III/2017 tanggal 13 Maret 2017 tentang permohonan Ijin Penelitian untuk Penelitian Skripsi, bersama ini menerangkan nama yang tersebut dibawah ini :

Nama

: Rizki Fidiah Wuri

NIM

: 20131112029

Prodi

: Pendidikan Matematika (S1)

Judul Skripsi

: Pengaruh Penggunaan Lembar Kerja Siswa (Worksheet)

Berbasis Konstruktivisme pada Materi Sifat - Sifat Bangun

Datar Kelas V-B di SD Muhammadiyah 26 Surabaya.

Adalah benar telah melakukan penelitian dengan pengambilan data yang diperlukan di SD Muhammadiyah 26 Surabaya.

Demikian surat ini dibuat agar dipergunakan sebaik-baiknya. Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Surabaya, 12 Juni 2017

Kepala Sekolah,

Hervit Ananta Vidada, S.Pd

NBM: 1.043 885

# FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. NAMA MAHASISW	A : Rizki FIDIAH WURI
2. NIM	. 2013111 2029
3. PROGRAM STUDI	. Pend. Matematika
4. JUDUL SKRIPSI	. Pengaruh penggunaan Lembar kerja
	Siswa (worksheet) Berbasis konstruk-
	tivisme pada materi Sifat-Sifat Bangun
	Datar di kelas V-B SD Muhammadiyah 26 Surabaya:
5 TANCCAL PENCA	JUAN SKRIPSI 1

TINGGIX		PA	RAF
TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	PEMBIMBING I	PEMBIMBING II
26 Des. 2016	Pengaguan pidul	CH\$	O.
01 januari 2017	Brimbingan BAB I		1 El
04 Maret 2017	Brusingan Bars I, II	48	af 1
14 Maret 2017	Revisi BAB I, II	- e48	7 26
14 April 2017	Bambry in BAB, I, II, III	048	and 1
	Revisi Bas III	: Cys	1 20
19 April 2017	Instrument	C48	4
28 April 2017	Revisi Instrumen	· cop	1 4
29 April 2017	Validasi Instrumen.	CAS "	4 1
17 Juli 2017		· CAR	79.
20 Juli 2017	Revisi BAB IV	CAS"	N
25 Juli 2017.	Brungan BAB V	CAS	40
02 Agustus 2017	Revisi BAB V		14
63 Agushis 2017		· Chs	19
09 Agustus 2017	ACC	200	# 1
08 Agustus 2017	ACC	Off.	

6.	TANGGAL	SELESAI MENULIS	SKRIPSI:	108 Agustus	2017
----	---------	-----------------	----------	-------------	------

7. TANGGAL RENCANA UJIAN SKRIPSI : 15 Agustus 2017.

#### KETERANGAN:

Mahasiswa Tersebut Diatas Telah Menyelesaikan Bimbingan Penulisan Skripsi Dan Sudah Dapat Diajukan Dalam Sidang Ujian Skripsi.

Surabaya, 108 Agustus 2017.

Dosen Pembimbing II

Dosen Pembimbing I

Dra. Chusnal Arny, M. Pd.

Endang Supraph Mpd.

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

Sekolah : SD Muhammadiyah 26 Surabaya

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : V/2

Alokasi waktu : 2 x 35 menit (1 x pertemuan)

#### A. Standar Kompetensi

6. Memahami sifat-sifat bangun dan hubungan antar bangun

#### B. Kompetensi Dasar

6.1 Mengidentifikasi sifat-sifat bangun datar

#### C. Indikator

- 1. Siswa dapat menyebutkan jenis-jenis bangun datar
- 2. Siswa dapat menentukan sifat-sifat bangun datar
- Siswa dapat menghubungkan setiap jenis bagun datar dengan benda di lingkungan

#### D. Tujuan Pembelajaran

- Melalui pengamatan, siswa dapat menyebutkan jenis-jenis bangun datar dengan tepat
- 2. Melalui diskusi, siswa dapat menentukan sifat-sifat bangun datar dengan benar
- 3. Melalui penemuan, siswa dapat menghubungkan jenis bagun datar dengan lingkungan sekitar secara tepat

#### Karakter siswa yang diharapkan

Disiplin ( *Discipline* ), Rasa hormat dan perhatian ( *respect* )

Tekun ( diligence ) dan Tanggung jawab ( responsibility )

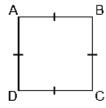
#### E. Materi

#### **Bangun Datar**

Bangun Datar adalah sebuah bangun berupa bidang datar yang dibatasi oleh bebrapa ruas garis. Jumlah dan model ruas garis yang membatasi bangun tersebut menentukan nama dan bentuk bangun datar tersebut. Jumlah ruas garis serta model yang dimiliki oleh sebuah bangun datar merupakan salah satu sifat bangun datar tersebut. ruas garis pada bangun datar tersebut disebut dengan sisi. Jadi, sifat suatu bangun datar ditentukan oleh jumlah sisi, ukuran sisi, jumlah sudut, dan besar sudut.

#### 1. Persegi (Bujur Sangkar)

Persegi adalah bangun datar yang keempat sisinya sama panjang dan keempat siku-siku (90°).



Bangun datar persegi memiliki sifat sebagai berikut:

$$Sisi AB = BC = CD = DA$$

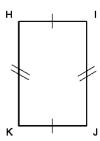
Sisi yang berhadapan sejajar AB//CD dan AD//BC

Keempat sudutnya siku – siku (90°).

Sudut : 
$$\angle A = \angle B = \angle C = \angle D = 90^{\circ}$$

#### 2. Persegi Panjang

Persegi panjang adalah bangun datar yang sisi-sisi berhadapan sama panjang dan keempat sudutnya siku-siku.



Bangun datar persegi panjang memiliki sifat sebagai berikut:

$$Sisi HI = KJ dan HK = IJ$$

Sisi yang berhadapan sama panjangnya HI//KJ dan HK//IJ

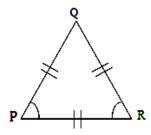
Keempat sudutnya siku – siku (90°).

Sudut : 
$$\angle H = \angle I = \angle J = \angle K = 90^{\circ}$$

#### 3. Segitiga

Segitiga adalah bangun datar yang memiliki tiga sisi dan tiga sudut. Segitiga ada bermacam-macam seperti disebutkan di bawah ini. Tiap segitiga memiliki sifat-sifat masing-masing.

#### a) Segitiga Sama Sisi

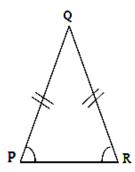


Bangun datar segitiga sama sisi memiliki sifat sebagai berikut:

Ketiga sisinya sama panjang PQ = QR = RP

Ketiga sudutnya sama besar  $\angle P = \angle Q = \angle R$  yaitu  $60^{\circ}$ 

#### b) Segitiga Sama Kaki

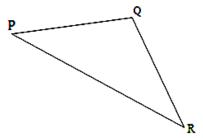


Bangun datar segitiga sama kaki memiliki sifat sebagai berikut:

Dua sisinya sama panjang PQ = QR

Dua sudutnya sama besar  $\angle P = \angle R$  dengan besar  $60^{\circ}$ 

#### c) Segitiga Sembarang

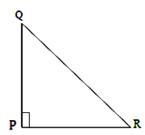


Bangun datar segitiga sembarang memiliki sifat sebagai berikut:

Ketiga sisinya tidak sama panjang PQ ≠ QR ≠ RP

Ketiga sudutnya tidak sama besar  $\angle P \neq \angle Q \neq \angle R$ 

#### d) Segitiga Siku – Siku



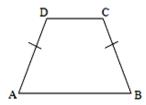
Bangun datar segitiga siku-siku memiliki sifat sebagai berikut:

Salah satu sudutnya siku-siku  $\angle P = 90^{\circ}$ 

#### 4. Trapesium

Trapesium adalah bangun datar segi empat dengan dua buah sisinya yang berhadapan sejajar. Macam-macam bentuk trapesium.

#### a) Trapesium Sama Kaki



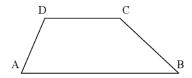
Bangun datar trapesium sama kaki memiliki sifat sebagai berikut:

Sepasang sisi sejajar DC//AB tapi tidak sama panjang DC ≠ AB

Kedua kaki sama panjang DA = CB

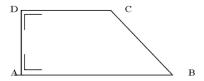
Kedua sudut yang berdekatan besarnya sama  $\angle A = \angle B$  dan  $\angle D = \angle C$ 

#### b) Trapesium Sembarang



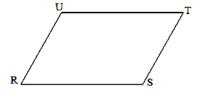
Bangun datar trapesium sembarang memiliki sifat sebagai berikut: Sepasang sisi sejajar DC//AB tapi tidak sama panjang DC  $\neq$  AB Keempat sisinya tidak sama panjang AD  $\neq$  DC  $\neq$  CB  $\neq$  BA Keempat sudutnya tidak sama besar  $\angle$ A  $\neq$   $\angle$ B  $\neq$   $\angle$ C  $\neq$   $\angle$ D

#### c) Trapesium Siku – Siku



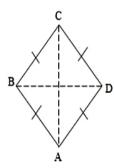
Bangun datar trapesium siku-siku memiliki sifat sebagai berikut: Sepasang sisi sejajar DC//AB tapi tidak sama panjang DC  $\neq$  AB Keempat sisinya tidak sama panjang AD  $\neq$  DC  $\neq$  CB  $\neq$  BA Sepasang sudutnya siku-siku  $\angle$ D =  $\angle$ A

#### 5. Jajar Genjang



Bangun datar jajar genjang memiliki sifat sebagai berikut: Dua pasang sisi sejajar RU//ST dan UT//RS 2 pasang sisinya sama panjang RU = ST dan UT = RS Dua buah sudut lancip  $\angle$ R dan  $\angle$ T Dua buah sudut tumpul  $\angle$ U dan  $\angle$ S

#### 6. Belah Ketupat



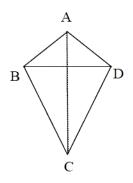
Bangun datar belah ketupat memiliki sifat sebagai berikut:

Keempat sisinya sama panjang AB = BC = CD = DA

Sudut yang berhadapan sama besar  $\angle A = \angle C$  dan  $\angle D = \angle B$ 

Diagonalnya tidak sama panjang dan tegak lurus yaitu diagonal BD dan diagonal AC

#### 7. Layang-layang



Bangun datar layang-layang memiliki sifat sebagai berikut:

Dua pasang sisinya sama panjang  $BC = CD \operatorname{dan} AB = AD$ 

Sepasang sudutnya sama besar yaitu  $\angle B = \angle D$ 

#### F. Metode, Model dan Strategi Pembelajaran

a. Metode : Ceramah, Tanya Jawab, Diskusi

b. Model : Pembelajaran Matematika Berbasis Konstruktivisme

Teori Konstruktivisme didefinisikan sebagai pembelajaran yang bersifat generatif, yaitu tindakan mencipta sesuatu makna dari apa yang dipelajari. Konstruktivisme sebenarnya bukan merupakan gagasan yang baru, apa yang dilalui dalam kehidupan kita selama ini merupakan

himpunan dan pembinaan pengalaman demi pengalaman. Ini menyebabkan seseorang mempunyai pengetahuan dan menjadi lebih dinamis

c. Strategi : Tugas terstruktur, Mandiri, Tatap muka

#### G. Media Pembelajaran

- a. Buku Pelajaran Matematika untuk Sekolah Dasar Kelas 5.
- b. Lembar Kerja Siswa (Worksheet) Berbasis Konstruktisme.
- c. Origami dan Media Transparan.
- d. White Board.

#### H. Kegiatan Pembelajaran

	Deski	Metode	Waktu		
	Kegiatan Guru		Kegiatan Siswa	Pembelajaran	
K	Kegiatan Pendahuluan				10 menit
a.	Guru memberi	a.	Siswa menjawab	Ceramah	1 menit
	salam saat masuk		salam guru		
	ke kelas				
b.	Guru meminta salah	b.	Siswa berdo'a		2 menit
	satu siswa untuk		bersama-sama		
	memimpin do'a				
c.	Guru memberikan	c.	Siswa siap serta		2 menit
	motivasi kepada		mendengarkan		
	siswa agar		motivasi yang		
	semangat belajar		disampaikan oleh		
			guru		
d.	Guru melakukan	d.	Siswa		2 menit
	apersepsi sebagai		mendengarkan		
	awal komunikasi		apersepsi yang		
	sebelum		disampaikan guru		
	melaksanakan		serta merespon		
1		1		1	

	pembelajaran inti		pertanyaan yang		
	dengan tanya jawab		diberikan oleh guru		
	mengenai materi				
	bangun datar,				
	misalnya: "coba				
	lihat papan tulis,				
	ada yang tahu				
	bentuknya apa?",				
	"kalau benda yang				
	ibu bawa,				
	bentuknya apa ya?"				
e.	Guru menjelaskan	e.	Siswa		3 menit
	tentang kegiatan		mendengarkan		
	yang akan		penjelasan dari guru		
	dilakukan dan				
	menyampaikan				
	tujuan pembelajaran				
	mengenai sifat-sifat				
	bangun datar				
	dengan bahasa yang				
	sederhana dan dapat				
	dipahami				
K	egiatan Inti				50 menit
E	ksplorasi:				
a.	Guru memberi	a.	Melalui tanya jawab	Tanya Jawab	5 menit
	kebebasan pada		siswa dapat		
	siswa untuk		mengetahui macam-		
	mengeksplorasi rasa		macam bangun datar		
	keingintahuannya		beserta sifat-sifatnya		
	tentang bangun				
	datar di lingkungan				

	sekitar, misalnya:				
	siswa menemukan				
	benda berbentuk				
	bangun datar				
	seperti, pintu,				
	jendela, jam				
	dinding, dll				
	kemudian melalui				
	tanya jawab siswa				
	menyebutkan sifat-				
	sifatnya				
E	laborasi:	I			
b.	Guru membagi	b.	Siswa sudah	Kelompok	5 menit
	siswa menjadi 7		membentuk 7		
	kelompok kecil		kelompok heterogen		
	yang heterogen				
	untuk berdiskusi				
c.	Guru memberikan	c.	Siswa berdiskusi	Diskusi	20 menit
	worksheet pada		dengan kelompok	Kelompok	
	masing-masing		dalam		
	kelompok		menyelesaikan		
			worksheet		
d.	Guru menginstruksi	d.	Siswa	Presentasi	10 menit
	siswa untuk		mengkomunikasikan		
	mempresentasikan		hasil diskusinya di		
	hasil diskusi di		depan kelas untuk		
	depan kelas dan		mengetahui		
	membantu jika		penemuan siswa		
	peserta mengalami		yang didapat serta		
	kesulitan		siswa diminta untuk		
			menyimpulkan hasil		
ı		1		I	

e.	Guru memberi kesempatan kepada siswa untuk menanggapi hasil diskusi kelompok yang ada di depan onfirmasi:	e.	diskusinya Siswa lain mengomentari hasil diskusi temannya atau saling tanya menanya	Tanya Jawab	5 menit
f.	Guru dan siswa bersama-sama menyimpulkan materi hari ini	f.	Siswa dan guru menyimpulkan materi hari ini	Ceramah	3 menit
g.	Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya	g.	Siswa bertanya jika ada yang belum dipahami terhadap materi yang didiskusikan tadi	Tanya Jawab	2 menit
K	egiatan Penutup	1			10 menit
a.	Guru memberikan apresiasi kepada siswa yang aktif saat proses belajar	a.	Siswa mengapresiasi temannya yang mendapat pujian dari guru	Reward	3 menit
b.	Guru bertanya pada siswa mengenai penggunaan worksheet berbasis konstruktivisme	b.	tanggapan mengenai penggunaan worksheet berbasis konstruktivisme	Tanya Jawab	5 menit
c.	Guru menutup	c.	Siswa berdo'a		2 menit

#### I. Penilaian:

#### **Prosedur Penilaian**

a. Peniliaian Proses

Melakukan pengamatan selama proses pembelajaran berlangsung dari awal sampai akhir pembelajaran.

b. Penilaian Hasil Belajar

Menggunakan instrumen penilaian hasil belajar dengan tes tulis.

#### **Instumen Penilaian**

- a. Penilaian Proses
  - 1) Penilaian Kinerja
  - 2) Penilaian Sikap
- b. Penilaian Hasil Belajar

Uraian Bebas

#### 1) PENILAIAN KINERJA

Rubrik Penilaian

NT.	Kinerja				
No.	O. Aspek Penilaian Skor		Deskripsi		
		4	Berani bertanya dan menyampaikan pendapat selama proses pembelajaran berlangsung		
,	Keaktifan	3	Hanya berani menyampaikan pendapat selama proses pembelajaran berlangsung		
1.	Keakuran	2	Hanya berani bertanya selama proses pembelajaran berlangsung		
		1	Belum berani bertanya dan menyampaikan pendapat selama proses pembelajaran berlangsung		
	Berdiskusi dengan kelompok	4	Semua anggota kelompok ikut berdiskusi dalam melakukan tugas dari guru dengan benar		
2.		3	Semua anggota kelompok ikut berdiskusi dalam melakukan tugas dari guru namun belum benar		
		2	Hanya satu orang yang berdiskusi dalam melakukan tugas dari guru dengan benar		
		1	Hanya satu orang yang berdiskusi dalam melakukan tugas dari guru namun belum benar		

Keterangan:

$$\textit{Skor Akhir} = \frac{\textit{jumlah skor}}{\textit{skor maksimal}} \times 100$$

#### **Format Penilaian**

Nie	Name Clares	Krit	eria	Clean Al-lain
No	No Nama Siswa		2	Skor Akhir
1.				
2.				
3.				

#### 2) PENILAIAN SIKAP

#### Rubrik Penilaian

No.	Sikap	1	2	3	4
1.	Teliti				
2.	Percaya Diri	Belum Terlihat	Mulai Terlihat	Mulai Berkembang	Membudaya
3.	Kerjasama			_ = ==================================	

Keterangan:

$$Skor\ Akhir = \frac{jumlah\ skor}{skor\ maksimal} \times 100$$

#### **Format Penilaian**

No	Nama Siswa	]	Kriteria	Skor Akhir	
No		1	2	3	SKOF AKIIIF
1.					
2.					
3.					

#### 3) PENILAIAN HASIL BELAJAR

Daftar Periksa

Indikator Pencapaian	Teknik	Bentuk	Instrumen/ Soal
Kompetensi	Penilaian	Instrumen	Histrumen/ Soai

Menyebutkan jenis- jenis bangun datar     mengidentifikasi sifat-sifat bangun datar	Tugas Individu (Tulis)	uraian	3. Perhatikan segiempat ABCD di bawah!
			D C  a. Gambar di samping adalah  b. Sisi AB sejajar dengan  c. ∠BAD =  d. ∠ABC adalah sudut  e. ∠CDA adalah sudut

Keterangan:

$$Skor\ Akhir = \frac{jumlah\ skor}{skor\ maksimal} \times 100$$

#### Format Kriteria Penilaian

No.	Nama Siswa	Skor Akhir
1.		
2.		
3.		

#### 4) NILAI AKHIR

No.	Nama Siswa	Kinerja	Sikap	Hasil Belajar	Total	Nilai
1.						
2.						
3.						

Keterangan:

$$Nilai = \frac{total (kinerja + sikap + hasil belajar)}{3}$$

\*Untuk siswa yang tidak memenuhi syarat penilaian KKM maka diadakan Remedial.

Surabaya, 09 Mei 2017 Peneliti Guru Matematika Rizki Fidiah Wuri Hidayatul Chusnah, S.Pd. NIM: 20131112029 Mengetahui, Kepala Sekolah Hervit Ananta Vidada, S.Pd.

# Sifat-Sifat Bangun Datar

Nama kelompok

- 1. Rizkia Amelia Putri Bangun
- 2. Azizah Rahmania
- 3. Farid Dzaki Julianto

Kelas

: V (Lima)

Alokasi Waktu

: 20 Menit

Tujuan Pembelajaran

Hari Ini

- : 1. Melalui Pengamatan, Siswa dapat Menyebutkan Jenis-Jenis Bangun Datar dengan Tepat
  - Melalui Diskusi, Siswa dapat Menentukan Sifat-Sifat Bangun Datar dengan Benar
  - Melalui Penemuan, Siswa dapat Menghubungkan Jenis Bangun Datar dengan Lingkungan Sekitar Secara Tepat

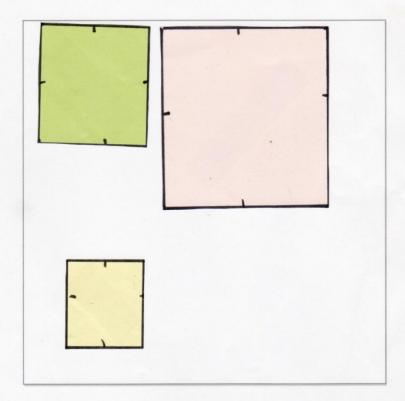


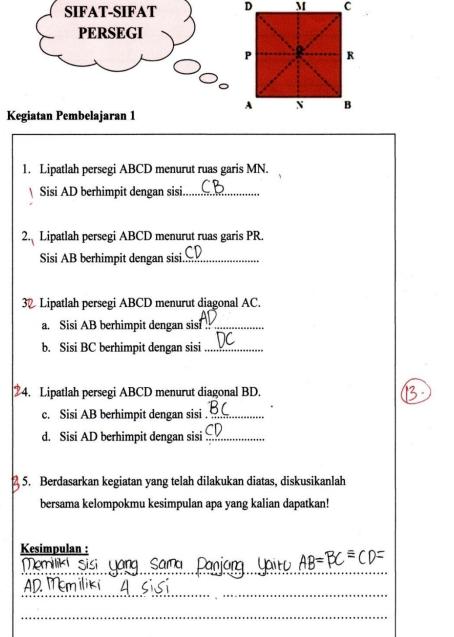
#### PERSEGI

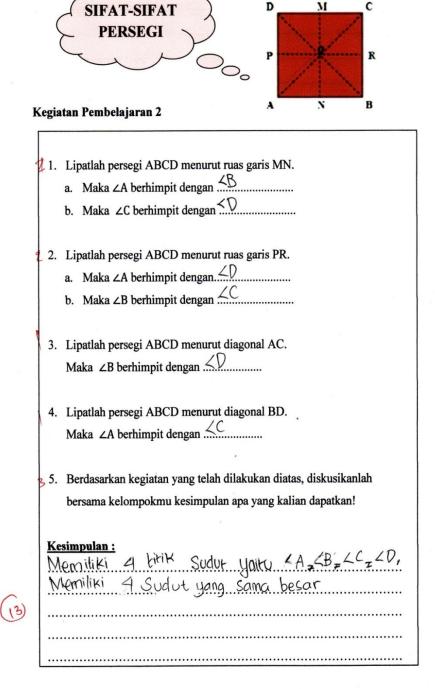
Guru memberikan sejumlah alat peraga berupa karton-karton berbentuk bangun datar kepada setiap kelompok. Kemudian guru meminta setiap kelompok untuk mencari karton-karton yang berbentuk persegi lalu mengelompokkannya.

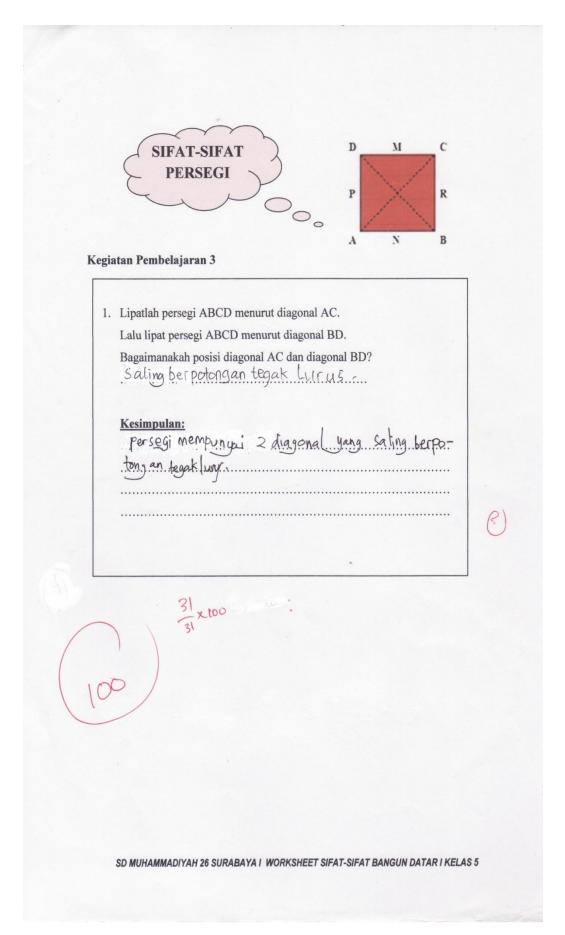
Berdasarkan masalah tersebut lakukan aktivitas berikut ini!

- Kelompokkan bangun-bangun yang merupakan persegi dan yang bukan persegi!
- 2. Tempelkan bangun-bangun yang merupakan persegi ke kotak berikut!











Nama kelompok

- 1. Raka Java Aryasatya
- 2. Muhammad Fadel Alfaizal
- 3. Hanum Aulia Rosevine

Kelas

: V (Lima)

Alokasi Waktu

: 20 Menit

Tujuan Pembelajaran

Hari Ini

- : 1. Melalui Pengamatan, Siswa dapat Menyebutkan Jenis-Jenis Bangun Datar dengan Tepat
- Melalui Diskusi, Siswa dapat Menentukan Sifat-Sifat Bangun Datar dengan Benar
- Melalui Penemuan, Siswa dapat Menghubungkan Jenis Bangun Datar dengan Lingkungan Sekitar Secara Tepat

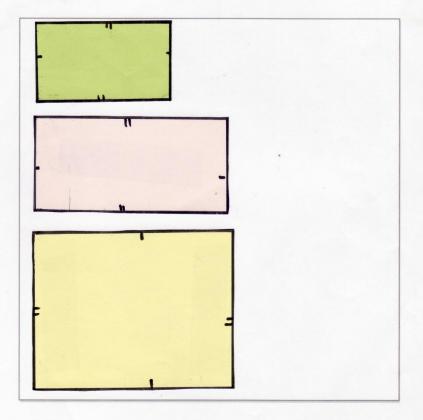


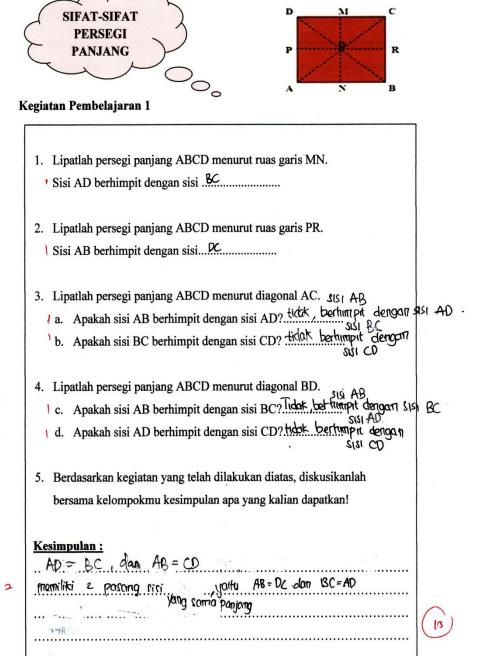
#### PERSEGI PANJANG

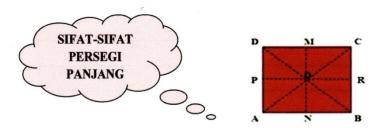
Guru memberikan sejumlah alat peraga berupa karton-karton berbentuk bangun datar kepada setiap kelompok. Kemudian guru meminta setiap kelompok untuk mencari karton-karton yang berbentuk persegi panjang lalu mengelompokkannya.

Berdasarkan masalah tersebut lakukan aktivitas berikut ini!

- Kelompokkan bangun-bangun yang merupakan persegi panjang dan yang bukan persegi panjang!
- 2. Tempelkan bangun-bangun yang merupakan persegi panjang ke kotak berikut!



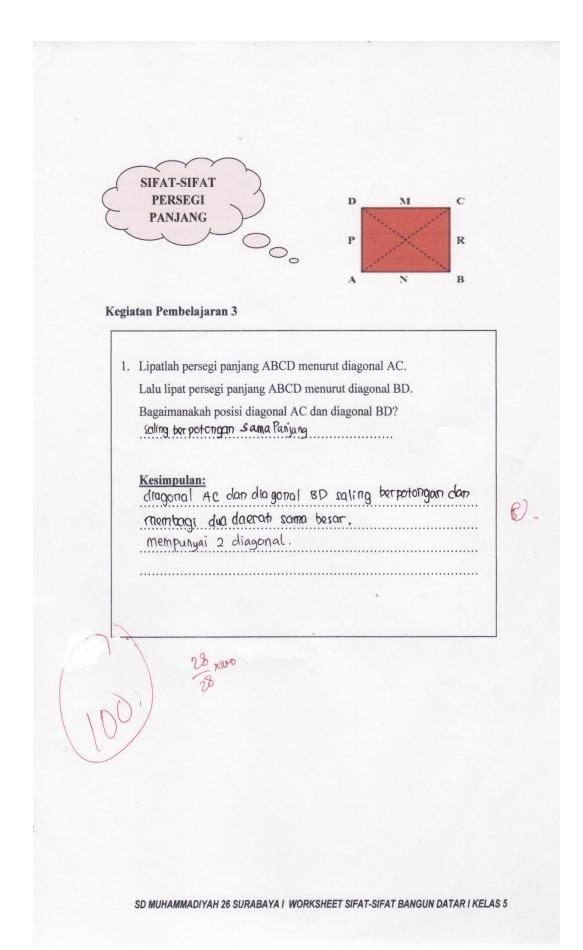




#### Kegiatan Pembelajaran 2

<ol> <li>Lipatlah persegi panjang ABCD menurut ruas garis MN.</li> <li>a. Maka ∠A berhimpit dengan∠B</li> <li>b. Maka ∠C berhimpit dengan∠P</li> </ol>	
<ul> <li>2. Lipatlah persegi panjang ABCD menurut ruas garis PR.</li> <li>a. Maka ∠A berhimpit dengan</li></ul>	
Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan diatas, diskusikanlah bersama kelompokmu kesimpulan apa yang kalian dapatkan!	
Kesimpulan:  Mermiliki 4 Pudut Rama besat yaifu 28=20=20=20=20	(

(w)





Nama kelompok

- 1. Bintang Ilham Pabeta
- 2. Ramzy Aqila
- 3. Dhea Shafira Yasmin
- 4. Dytania Ariza Putri

Kelas : V (Lima)

Alokasi Waktu : 20 Menit

Tujuan Pembelajaran

Hari Ini : 1. Melalui Pengamatan, Siswa dapat Menyebutkan

Jenis-Jenis Bangun Datar dengan Tepat

2. Melalui Diskusi, Siswa dapat Menentukan Sifat-

Sifat Bangun Datar dengan Benar

 Melalui Penemuan, Siswa dapat Menghubungkan Jenis Bangun Datar dengan Lingkungan Sekitar

Jenis Bangun Datai dengan Lingkungan Sekitai

Secara Tepat



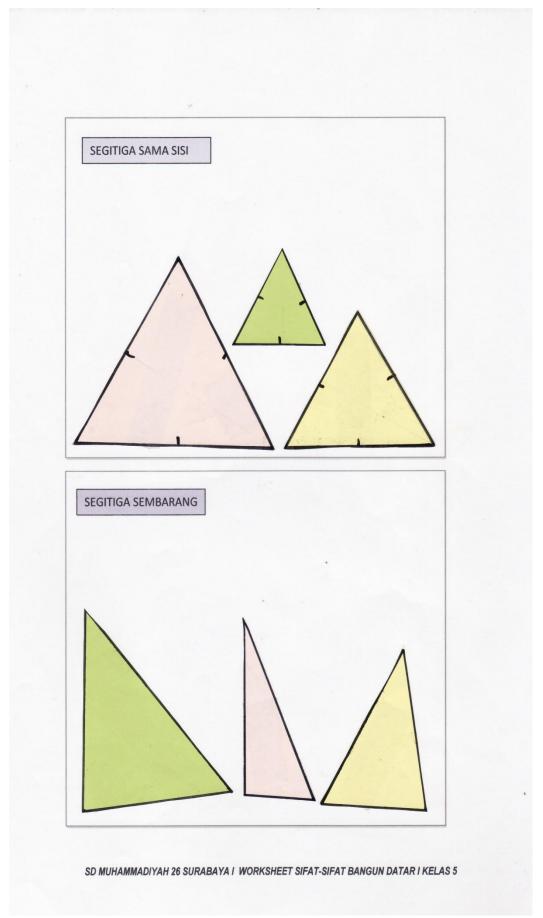
## Segitiga

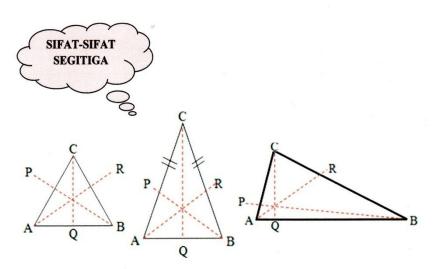
Guru memberikan sejumlah alat peraga berupa karton-karton berbentuk bangun datar kepada setiap kelompok. Kemudian guru meminta setiap kelompok untuk mencari karton-karton yang berbentuk segitiga lalu mengelompokkan segitiga berdasarkan panjang sisinya, yaitu: segitiga sama sisi, segitiga sama kaki, dan segitiga sembarang.

Berdasarkan masalah tersebut lakukan aktivitas berikut ini!

- Kelompokkan segitiga tersebut berdasarkan jenisnya, yaitu segitiga sama sisi, segitiga sama kaki, dan segitiga sembarang!
- 2. Tempelkan segitiga yang sudah kalian kelompokkan ke kotak berikut!







Kegiatan Pembelajaran 1

#### SIFAT-SIFAT SEGITIGA BERDASARKAN SISINYA

No	Kegiatan	Pertanyaan	Segitiga sama sisi		Segitiga sama kaki		Segitiga sembarang		
			Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	
1.	Lipatlah segitiga ABC menurut ruas garis CQ.	Apakah AC berhimpit dengan sisi BC?	<b>~</b>		>			V	
2.	Lipatlah segitiga ABC menurut ruas garis BP.	Apakah sisi AB berhimpit dengan sisi BC?	V			<b>V</b>		V	
3.	Lipatlah segitiga ABC menurut ruas garis AR.	Apakah AB berhimpit dengan sisi AC?	V			<b>V</b>	F	V	

Berdasarkan kegiatan di atas, diskusikanlah bersama kelompokmu tentang ciriciri ketiga segitiga tersebut berdasarkan sisinya!

Jawaban:

	1. Segitiga Sama Sisi Semua sisi sama Panjang yaitu AB = BC = CA
3	memiliki Sato Simetri lipot garis ca
	me waxaa aaa aaaaa aaaaa aaaaaa aaaaaaaaaa
	2. Segitiga Sama Kaki
3	memiliki 2 sisi yang Sama panjang yaitu BC & Ac
	memiliki 2 simetti Nipot Yaito garis CQ
	n
	3. Segitiga Sembarang
5	Memiliki 8 Sisi Yung Pamangnya tidak Sorma 8787 AB F BC #AC Imponiliki Simplii Tipat
tick	Amendiliki Sirrehi Tipat
	m man and a second of the seco

# (12)

### Kegiatan Pembelajaran 2

#### SIFAT-SIFAT SEGITIGA BERDASARKAN SUDUTNYA

No	Kegiatan	Pertanyaan	Segitiga sama sisi		Segitiga sama kaki		Segitiga sembarang	
			Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak
1.	Lipatlah segitiga ABC menurut ruas garis CQ.	Apakah sudut A berhimpit dengan sudut B?	<b>V</b>		<b>V</b>			V
2.	Lipatlah segitiga ABC menurut ruas garis BP.	Apakah sudut A berhimpit dengan sudut C?	<b>√</b>			V		<b>v</b>
3.	Lipatlah segitiga ABC menurut ruas garis AR.	Apakah sudut B berhimpit dengan sudut C?	V			V	J	

			n kegiatan di atas, d egitiga tersebut berd	liskusikanlah bersama kelompokmu tentang cirri- dasarkan sisinya!	
	Jawał	oan:			9
4				a besar LA=LB=LC	
			Sama Kaki		
4	. Ind	int r		sama besar 4A=LB ng sama besar	
	3 Sec	ritioa	Sembarang		
4			_	fidak sama betar LA\$28\$2C	
1					0)
	•••••				(15)
	Varia	D	lombolojovov 2	\$ -	
			embelajaran 3		
	Tulisl	ah ke	simpulan dari hasil (	diskusi tentang segitiga!	
		No.	Jenis Segitiga	Kesimpulan	
	4	1.	Segitiga Sama Sisi	memiliki 2 515i tama, panjang memiliki 3 sudut sama Besar	
	4	2.	Segitiga Sama Kaki	memiliki & siri ya berhadapan rapra panjang memiliki zrudut ya berhadapan rapra berar	
	f	3.	Segitiga Sembarang	memiliki 3 sisi ya tidak sama panjang memiliki 3 sudut tidak rana besar	

39 x 1008 = 92,8



Nama kelompok

1. Adhiyanti Ghifarinnisa

2. Ivana Putri Elvaretta

3. Miftakhul Rendika

(4.) Mochammad Misbach

Kelas

: V (Lima)

Alokasi Waktu

: 20 Menit

Tujuan Pembelajaran

Hari Ini

- : 1. Melalui Pengamatan, Siswa dapat Menyebutkan Jenis-Jenis Bangun Datar dengan Tepat
  - Melalui Diskusi, Siswa dapat Menentukan Sifat-Sifat Bangun Datar dengan Benar
  - Melalui Penemuan, Siswa dapat Menghubungkan Jenis Bangun Datar dengan Lingkungan Sekitar Secara Tepat



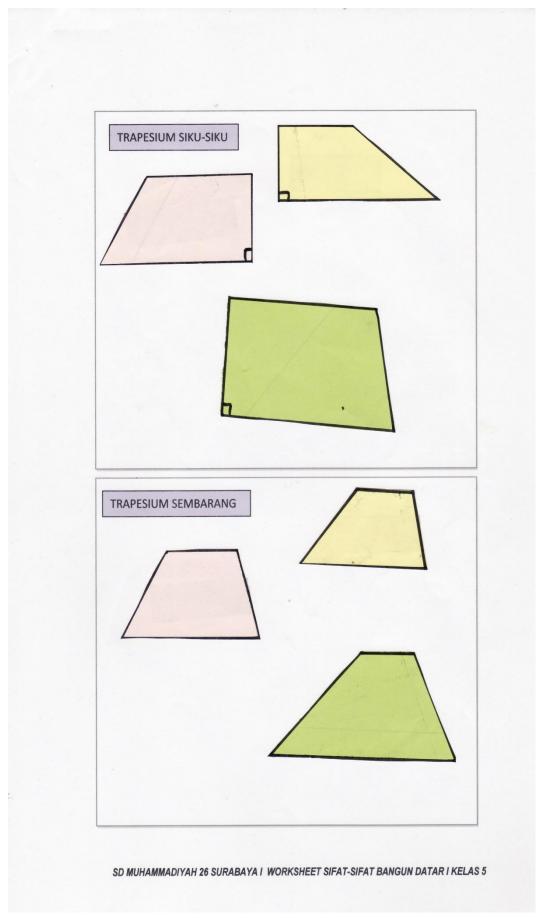
# Trapesium

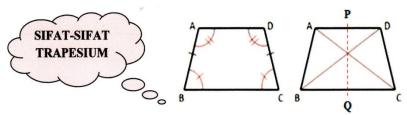
Guru memberikan sejumlah alat peraga berupa karton-karton berbentuk bangun datar kepada setiap kelompok. Kemudian guru meminta setiap kelompok untuk mencari karton-karton yang berbentuk trapesium lalu mengelompokkan trapesium berdasarkan, yaitu: trapesium sama kaki, trapesium siku-siku, dan trapesium sembarang.

Berdasarkan masalah tersebut lakukan aktivitas berikut ini!

- Kelompokkan trapesium tersebut berdasarkan jenisnya, yaitu trapesium sama kaki, trapesium siku-siku, dan trapesium sembarang!
- 2. Tempelkan trapesium yang sudah kalian kelompokkan ke kotak berikut!







#### TRAPESIUM SAMA KAKI

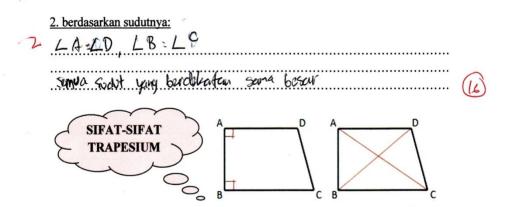
No.	Variator	Dontonoon	Domton Jawa		
	Kegiatan		Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Lipatlah trapesium ABCD menurut ruas	a.	Apakah sudut B berhimpit dengan sudut D?		~
	garis AC.	b.	Apakah sisi AB berhimpit dengan sisi AD?		<b>V</b>
		c.	Apakah sisi BC berhimpit dengan sisi CD?		<b>V</b>
2.	Lipatlah trapesium ABCD menurut ruas	a.	Apakah sudut A berhimpit dengan sudut C?		٧
	garis BD.	b.	Apakah sisi BC berhimpit dengan sisi AB?		<b>V</b>
	i .	c.	Apakah sisi AD berhimpit dengan sisi CD?		<b>V</b>
3.	Lipatlah trapesium ABCD menurut ruas	a.	Apakah sisi AB berhimpit dengan sisi CD	<b>V</b>	
	garis PQ.	b.	Apakah sudut A berhimpit dengan sudut D?	1	
		c.	Apakah sudut B berhimpit dengan sudut C?	<b>✓</b>	
4.	Lipatlah trapesium ABCD sehingga sisi AD berhimpit dengan sisi BC.	a.	Apakah sisi AD sejajar dengan sisi BC	<b>√</b>	

Berdasarkan kegiatan di atas, diskusikanlah bersama kelompokmu apakah yang dapat kalian simpulkan tentang trapesium sama kaki di atas!

#### Jawabannya:

		•		
1	berdasa	rkan	cicini	79.
1.	UCIUasa	ınaıı	SISHI	ya.

Sisi AD // Sisi	BC Toka AD \$1	<b>C</b>



#### TRAPESIUM SIKU-SIKU

No.	Vogiator		Dortonyoon	Jaw	aban		
	Kegiatan		Pertanyaan	Ya Tid			
1.	Lipatlah trapesium ABCD sehingga ∠B	a.	Apakah sudut C berhimpit dengan sudut B?		~		
	bertemu dengan ∠C	b.	Apakah sudut A berhimpit dengan sudut D?		<b>V</b>		
	· ·	c.	Apakah sisi AB berhimpit dengan sisi DC?	- 1	~		
2.	Lipatlah trapesium ABCD sehingga ∠A	a.	Apakah sudut A menempati dengan tepat sudut B?	<b>V</b>			
	bertemu dengan ∠B	b.	Apakah sudut D menempati dengan tepat sudut C?		~		
		c.	Apakah sisi AD sejajar dengan sisi BC?	V			
3.	Selidiki trapesium siku-siku dengan	a.	Apakah sudut A dan sudut B sudut siku-siku?				
	menggunakan penggaris segitiga, ukurlah besar sudut A dan sudut B						

Berdasarkan kegiatan di atas, diskusikanlah bersama kelompokmu apakah yang dapat kalian simpulkan tentang trapesium sama kaki di atas!

#### Jawabannya:

1. berdasarkan sisinya:

memiliki sePasang sisi yang sejajat A 72 tetapi tidak sama Panjang AD≠BC	
2. berdasarkan sudutnya:	
2 Subut Siku-siku yaih LA dan 2. (A=90°, LB=90°	∠ B
SIFAT-SIFAT TRAPESIUM	A D C

#### TRAPESIUM SEMBARANG

No.	Kegiatan		Pertanyaan		aban
					Tidak
1.	Lipatlah trapesium ABCD menurut ruas	a.	Apakah sudut B berhimpit dengan sudut D?		~
	garis AC.	b.	Apakah sisi BC berhimpit dengan sisi CD?		~
	7	c.	Apakah sisi AB berhimpit dengan sisi AD?		~
2.	Lipatlah trapesium ABCD menurut ruas	a.	Apakah sudut A berhimpit dengan sudut C?		~
	garis BD.	b.	Apakah sisi DC sejajar dengan sisi AD?		V
		c.	Apakah sisi BC sejajar dengan sisi BA?		~
3.	Dengan menggunakan 2 penggaris, geserlah garis BC sampai ke garis AD.	a.	Apakah sisi AD sejajar dengan sisi BC?	<b>\</b>	

Berdasarkan kegiatan di atas, diskusikanlah bersama kelompokmu apakah yang dapat kalian simpulkan tentang trapesium sama kaki di atas!

Jawabannya:

	1. berdasarkan sisinya:
2	memiliki sepasang sisi yang sejigjar AD#BC Tetapi tidak sema payang AD#BC
1	2. berdasarkan sudutnya:  Keempat Sudutnya tidak Sama besar 28. A x < B x < C + C D

Tulislah kesimpulan dari hasil diskusi tentang trapesium!

Jenis Trapesium	Kesimpulan		
Trapesium Sama Kaki	AD // BC, tapi tida k sama Parjang AD & Bc  AB = CD Sodut - Sudart yang bardaratan Sama besarkB = < c dan < A = < D	2 2 2	
Trapesium Siku- Siku	ADIIBC, Tapi tidak sama Panjang AD*BC 2 Pasang Sudot Siku-Siko yaitu KA dankB	2	
Trapesium Sembarang	AD// BC Tapi Hidak Sama Panjang AD/BC Keempat Sudutnya tidak Sama besar <a \$<6.40<="" 2="" <b="" td=""><td>2</td><td></td></a>	2	
	Trapesium Sama Kaki  Trapesium Siku- Siku  Trapesium	Trapesium Sama Kaki  AD // BC, tapi tidak sama Panjang AD & BC  AB = CD Sodut - Sudart yang bardaratan Sama basar & B = CC dan < A = < D  AD // BC, tapi tidak sama Panjang AD & BC 2 Pa sang Sudut Siku-Siku  AD // BC tapi tidak sama Panjang AD & BC  AD // BC tapi tidak sama Panjang AD & BC	Trapesium Sama Kaki  AD // BC, tapi tidak sama Panjang AD & BC  AB = CD Sodut - Sudart yang bardakatan Sama basarkB = <c &="" 2="" <a="&lt;D" ad="" bc="" bc,="" bc<="" dan="" pa="" panjang="" sama="" sang="" siku-siku="" sudut="" tapi="" td="" tidak=""></c>

42 wo2 :



Nama kelompok

- 1. Naufal Nabawi
- 2. Aulia Anggun Huwaidanisa'
- 3. Syafa Azaleayn Aurelia G

Kelas

: V (Lima)

Alokasi Waktu

: 20 Menit

Tujuan Pembelajaran

Hari Ini

- : 1. Melalui Pengamatan, Siswa dapat Menyebutkan Jenis-Jenis Bangun Datar dengan Tepat
- Melalui Diskusi, Siswa dapat Menentukan Sifat-Sifat Bangun Datar dengan Benar
- Melalui Penemuan, Siswa dapat Menghubungkan Jenis Bangun Datar dengan Lingkungan Sekitar Secara Tepat

SU BUNABBIADITAN 20 SURADATAT MUKASHEET SIPAT-SIPAT DAMOUN DATAKT NELAS S

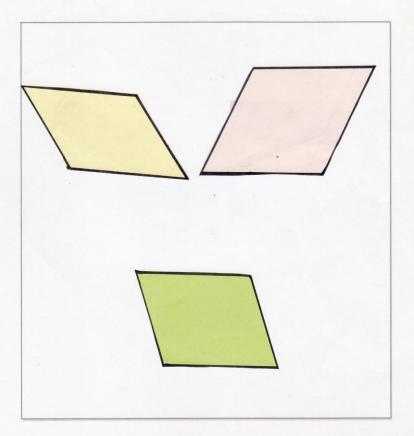
MASALAH 5

# Jajargenjang

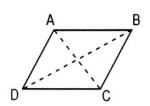
Guru memberikan sejumlah alat peraga berupa karton-karton berbentuk bangun datar kepada setiap kelompok. Kemudian guru meminta setiap kelompok untuk mencari karton-karton yang berbentuk jajargenjang lalu mengelompokkannya.

Berdasarkan masalah tersebut lakukan aktivitas berikut ini!

- Kelompokkan bangun-bangun yang merupakan jajargenjang dan yang bukan jajargenjang!
- 2. Tempelkan bangun-bangun yang merupakan jajargenjang ke kotak berikut!







- 1. Perhatikan gambar di atas. Selidiki dengan menggunakan 2 penggaris segitiga untuk mengecek kesejajaran.
- a. Sisi AB sejajar dengan sisi .D.C......
- 2 b. Sisi AD sejajar dengan sisi B.C.....
- 2. Lipatlah jajargenjang ABCD menurut garis AC.
  - la. Apakah ZB berhimpit dengan ZD? tidak, LB tidak berhimpit LO
  - 1 b. Apakah sisi AD berhimpit dengan sisi AB? tidak, sisi AD tidak berhimpit AB.
  - 1c. Apakah sisi DC berhimpit dengan sisi CB? Lildk, Sisi DC Edak berhimpit CB
- 3. Lipatlah jajargenjang ABCD menurut garis BD.
  - 1 a. Apakah ZA berhimpit dengan ZC? tidak, ZA tidak berhimpit ZC
- 1 b. Apakah sisi BC berhimpit dengan sisi AB? tidak, Sisi BC tidak berhimpit AB
- 1c. Apakah sisi DC berhimpit dengan sisi AD? trak isisi D(fidak berhimpit A).
- 4. Berdasarkan kegiatan di atas, diskusikanlah bersama kelompokmu tentang sifat-sifat jajargenjang!
  - t a. Sisi-sisi yang berhadapan ... Sejajar
  - yaitu, sisi AB// OC. dan Sisi AD BC
  - b. Sudut-sudut yang berhadapan .. Sama .. besar...

yaitu, sudut < A = 4 C. dan 4 D=4 B... daerah

1 c. Kedua diagonalnya Saling berpotongan dan Saling membagi 2 Sama besar yaitu, diagonal Ac dan diagonal DB



Kesimpulannya: Memiliki z Pasang Sisi Yung Sebajar Yaitu Sisi AB//DC dan AD // BC, Memiliki 2 diagonal xaitu diagonal Ac dan diagonal BD, Memiliki 2 Pasang Sudut yang berhadapan dan besar yaitu LA = LC dan LB = LD



Nama kelompok

- 1. Bintang Mandarizka Levina P
- 2. Lilik Khoiriah
- 3. Rheza Pramudita Adi Putra

Kelas : V (Lima)

Alokasi Waktu

: 20 Menit

Tujuan Pembelajaran

Hari Ini

- : 1. Melalui Pengamatan, Siswa dapat Menyebutkan Jenis-Jenis Bangun Datar dengan Tepat
- Melalui Diskusi, Siswa dapat Menentukan Sifat-Sifat Bangun Datar dengan Benar
- Melalui Penemuan, Siswa dapat Menghubungkan Jenis Bangun Datar dengan Lingkungan Sekitar Secara Tepat

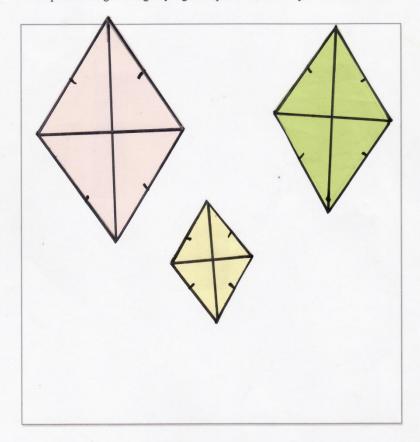
MASALAH 6

# Belah Ketupat

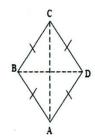
Guru memberikan sejumlah alat peraga yang berupa sejumlah kartonkarton berbentuk bangun datar kepada setiap kelompok. Kemudian guru meminta setiap kelompok untuk mencari karton-karton yang berbentuk belah ketupat lalu mengelompokkannya.

Berdasarkan masalah tersebut lakukan aktivitas berikut ini!

- Kelompokkanl bangun-bangun yang merupakan belah ketupat dan yang bukan belah ketupat!
- 2. Tempelkan bangun-bangun yang merupakan belah ketupat ke kotak berikut!







No.	Vogieten	Dortonygan	Jawaban	
NO.	Kegiatan	Pertanyaan	Ya	Tidak
		a. Apakah sisi AB berhimpit dengan sisi AD?	V	
1	Lipatlah belah ketupat	b. Apakah sisi BC berhimpit dengan sisi CD?	V	
1.	ABCD menurut ruas garis AC.	c. Apakah sudut B berhimpit dengan sudut D?	1	
		d. Apakah diagonal BD terbagi 2 sama panjang?	V	
		a. Apakah sisi AB berhimpit dengan sisi BC?		
2	Lipatlah belah ketupat	b. Apakah sisi AD berhimpit dengan sisi CD?	V	
2.	garis BD.	c. Apakah sudut A berhimpit dengan sudut C?	V	
		d. Apakah diagonal AC terbagi 2 sama panjang?		
3.	Perhatikanlah ruas garis AC dan BD (diagonal AC dan diagonal BD).	Apakah diagonal AC dan diagonal BD saling tegak lurus?	V	

#### Kegiatan Pembelajaran 2

Tulislah kesimpulan dari hasil diskusi tentang belah ketupat!

No.	Sifat Belah Ketupat	Kesimpulan
1.	Berdasarkan sisi	Mempunyai Sisi sama Pan Jang yaitu sisi AB. = B. L = () = AD
2.	Berdasarkan sudut	Mempunyai A Sudut yang sama Bedar yaitu ∠ A. = ∠ L. = ∠ B. = ∠ D. Semua sudutnya sudut 10.10.10 dan Lampul
3.	Berdasarkan diagonal	Mempunyai diagonal ACdan diagonal BO saling tegok www.dan.bcrpoton.o.n.



18 ×100





Nama kelompok

- 1. Adlin Akmalia Khalifah P
- 2. Andrea Nihan Maula
- 3. Muhammad Afin Naufal D

Kelas

: V (Lima)

Alokasi Waktu

: 20 Menit

Tujuan Pembelajaran

Hari Ini

- : 1. Melalui Pengamatan, Siswa dapat Menyebutkan Jenis-Jenis Bangun Datar dengan Tepat
- Melalui Diskusi, Siswa dapat Menentukan Sifat-Sifat Bangun Datar dengan Benar
- Melalui Penemuan, Siswa dapat Menghubungkan Jenis Bangun Datar dengan Lingkungan Sekitar Secara Tepat

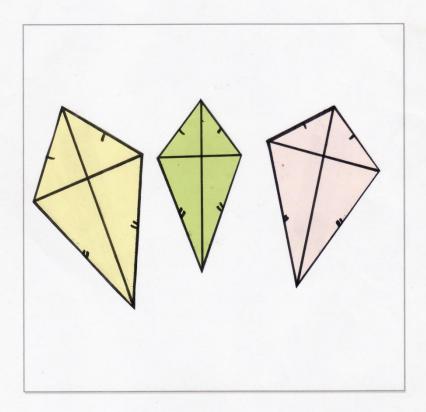
MASALAH 7

# Layang-layang

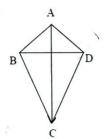
Guru memberikan sejumlah alat peraga yang berupa sejumlah kartonkarton berbentuk bangun datar kepada setiap kelompok. Kemudian guru meminta setiap kelompok untuk mencari karton-karton yang berbentuk layang-layang lalu mengelompokkannya.

Berdasarkan masalah tersebut lakukan aktivitas berikut ini!

- Kelompokkan bangun-bangun yang merupakan layang-layang dan yang bukan layang-layang!
- 2. Tempelkan bangun-bangun yang merupakan layang-layang ke kotak berikut!







No.	Vogieten		Dortonygon		Jawaban	
NO.	Kegiatan		Pertanyaan	Ya	Tidak	
		a.	Apakah sisi AB berhimpit dengan sisi AD?	V		
1.	Lipatlah layang-layang	b.	Apakah sisi BC berhimpit dengan sisi CD?	<b>✓</b>		
	ABCD menurut ruas garis AC.	c.	Apakah sudut B berhimpit dengan sudut D?	$\checkmark$		
		d.	Apakah diagonal BD terbagi 2 sama panjang?	V		
		a.	Apakah sisi AB berhimpit dengan sisi BC?		V	
2	Lipatlah layang-layang	yang deng	Apakah sisi AD berhimpit dengan sisi CD?		~	
2.	ABCD menurut ruas garis BD.	c.	Apakah sudut A berhimpit dengan sudut C?		/	
		d.	Apakah diagonal AC terbagi 2 sama panjang?	<b>/</b>		
3.	Perhatikanlah ruas garis AC dan BD (diagonal AC dan diagonal BD).	a.	Apakah diagonal AC dan diagonal BD saling tegak lurus?	1		

#### Kegiatan Pembelajaran 2

Tulislah kesimpulan dari hasil diskusi tentang layang-layang!

	No.	Sifat Layang- layang	Kesimpulan		
	1.	Berdasarkan sisi	Mempunyai	3	
	2.	Berdasarkan sudut	Mempunyai Se. Pessengsudut berhadapan yang sama しいるで yaitu ∠ ら. = ∠ . O.	2	(A)
100	3.	Berdasarkan diagonal	Mempunyai diagonal ACdan diagonal BD saling to ak urus dan berpotongan	3	w w
					18

### Rubrik Penilaian Worksheet Berbasis Kontruktivisme

### Masalah 1

(Persegi)

Kegiatan pembelajaran	Jawaban	Skor
pemberajaran	1. sisi BC	1
	2. sisi CD	1
	3.	
	a. sisi AD	1
	b. sisi CD	1
	4.	
	a. sisi BC	1
1	b. sisi CD	1
	5. $AD = BC$ , $AB = CD$	1
	AB = AD, AD = CD	1
	AB = BC = CD = AD	1
	Panjang sisi AB = Panjang BC = Panjang CD =	1
	Panjang AD	
	Maka, persegi ABCD mempunyai 4 buah sisi	3
	yang sama panjang	
	Jumlah Skor	13
	1.	
	a. ∠B	1
	b. ∠D	1
	2.	
	a. ∠D	1
	b. ∠C	1
2	3. ∠D	1
2	4. ∠C	1
	5. $\angle A = \angle B, \angle C = \angle D$	1
	$\angle A = \angle D, \angle B = \angle C$	1
	$\angle A = \angle B = \angle C = \angle D = 90^{\circ}$	1
	Sudut $A = Sudut B = Sudut C = Sudut D = 90^{\circ}$	1
	Maka, persegi ABCD mempunyai 4 buah sudut	3
	yang sama besar	
	Jumlah Skor	13
	1. Posisi diagonal AC terhadap diagonal BD adalah	2
3	saling berpotongan tegak lurus.	
	2. Jadi, Persegi ABCD mempunyai 2 buah diagonal	3
	yang saling berpotongan tegak lurus	
	Jumlah Skor	5
	Total Skor	31

Nilai Akhir = 
$$\frac{\text{nilai yang diperoleh}}{31} \times 100$$

## Masalah 2 (Persegi Panjang)

Kegiatan	Jawaban	Skor
pembelajaran		
	1. sisi BC 2. sisi CD	1
	3.	1
	a. Tidak, sisi AB tidak berhimpit dengan sisi AD	1
	b. Tidak, sisi BC tidak berhimpit dengan sisi CD	1
	4.	1
	c. Tidak, sisi AB tidak berhimpit dengan sisi BC	1
	d. Tidak, sisi AD tidak berhimpit dengan sisi CD	1
1	5. AD = BC, AB = CD	1
	$AB \neq AD$ , $BC \neq CD$	1
	AB≠BC, AD≠CD	1
	AD = BC  dan  AB = CD,  Panjang sisi  AD =	2
	Panjang sisi BC dan Panjang sisi AB = Panjang	
	sisi CD	
	Maka, persegi panjang ABCD mempunyai 2 buah	2
	sisi yang sama panjang	
	Jumlah Skor	13
	1.	
	a. ∠B	1
	b. ∠D	1
	2.	
	a. ∠D	1
2	<u>b</u> . ∠C	1
	3.	
	$\angle A = \angle B, \angle C = \angle D$	1
	$\angle A = \angle D$ , $\angle B = \angle C = 90^{\circ}$	1 1
	Sudut A = Sudut B = Sudut C = Sudut D = 90°  Meke Personi Peniana APCD mempunyai 4 bugh	3
	Maka, Persegi Panjang ABCD mempunyai 4 buah	3
	sudut yang sama besar.  Jumlah Skor	10
	1. Posisi diagonal AC terhadap diagonal BD adalah	2
	saling berpotongan sama panjang.	
3	Jadi, Persegi Panjang ABCD mempunyai 2 buah	3
	diagonal yang saling berpotongan sama panjang.	
	Jumlah Skor	5
	Total Skor	28

Nilai Akhir = 
$$\frac{\text{nilai yang diperoleh}}{28} \times 100$$

## Masalah 3 (Segitiga)

Kegiatan Pembelajaran				Jawab	an			Skor
	No.		ga Sama Sisi		ga Sama Kaki		gitiga barang	
	1	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	
	1. 2.	√		√	./		√ √	1
	3.				√ √		V	1
	AC AB Sisi	= BC, = BC AB =	Sisi BC	SC, AB	AC	yai 3 t	ouah sisi	1 1 2
1	<ul> <li>Jadi, Segitiga sama sisi mempunyai 3 buah sisi sama panjang.</li> <li>2. Segitiga Sama Kaki     AC = BC, AB≠BC, AB≠AC     Sisi AC = Sisi BC     Jadi, segitiga sama kaki mempunyai 2 buah sisi yang sama panjang.</li> </ul>							1 1 2
	AC Sisi Jad	≠BC, AB ≠	_	C, AB≠ C ≠ Sis		isinya	tidak	1 1 2
			mlah Sk	or				15
	No.  1. 2. 3.	$\begin{array}{c} Y \\ \hline Y \\ \hline  \\ \hline  \\ \hline  \end{array}$	ga Sama Sisi Tidak	Ya √	ga Sama Caki Tidak V		gitiga barang Tidak  √ √	1 1 1
2	<ol> <li>Segitiga Sama Sisi     ∠A = ∠B, ∠A = ∠C, ∠B = ∠C     ∠A = ∠B = ∠C     Sudut A = Sudut B = Sudut C     Jadi, segitiga sama sisi mempunyai 3 buah sudut</li> <li>Segitiga Sama Kaki</li> </ol>					1 1 2		

	$\angle A = \angle B$ , $\angle A \neq \angle C$ , $\angle B \neq \angle C$	1
	$\angle A = \angle B$	
	Sudut $A = Sudut B$	1
	Jadi, segitiga sama kaki mempunyai 2 buah	2
	sudut yang sama besar.	
	3. Segitiga Sembarang	
		1
	$\angle A \neq \angle B$ , $\angle A \neq \angle C$ , $\angle B \neq \angle C$ Sudut $A \neq Sudut B \neq Sudut C$	1
		2
	Jadi, segitiga sembarang ketiga sudutnya tidak	2
	sama besar.	4 =
	Jumlah Skor	15
	1. Segitiga Sama Sisi	
	Mempunyai 3 buah sisi yang sama panjang	2
	Mempunyai 3 buah sudut yang sama besar	2
	2. Segitiga Sama Kaki	
3	Mempunyai 2 buah sisi yang sama panjang	2
	Mempunyai 2 buah sudut yang sama besar	2 2
	3. Segitiga Sembarang	
	Ketiga sisinya tidak sama panjang	2
	Ketiga sudutnya tidak sama besar	2
	Jumlah Skor	12
	Total Skor	42

Nilai Akhir = 
$$\frac{\text{nilai yang diperoleh}}{42} \times 100$$

Masalah 4 (Trapesium)

Kegiatan Pembelajaran				Skor	
1 cmbetajaran		_	Ja	waban	
	No.	Pertanyaan	Ya	Tidak	
	1.	a. Apakah sudut B berhimpit			
		dengan sudut D? b. Apakah sisi AB berhimpit		V	1
		dengan sisi AD?		V	
		c. Apakah sisi BC berhimpit dengan sisi CD?		$\sqrt{}$	1
	2.	a. Apakah sudut A berhimpit dengan sudut C?			1
		b. Apakah sisi BC berhimpit		2/	1
		dengan sisi AB?		V	
		c. Apakah sisi AD berhimpit			1
		dengan sisi CD?			
	3.	<ul><li>a. Apakah sisi AB berhimpit dengan sisi CD?</li></ul>			1
1		b. Apakah sudut A berhimpit			1
		dengan sudut D?	<b>V</b>		1
		c. Apakah sudut B berhimpit			1
	4.	dengan sudut C? a. Apakah sisi AD sejajar	ſ		1
		dengan sisi BC	V		1
					1
	1. Be	erdasarkan sisinya:			1
		pasang sisi yang sama panjar	ησ Δ]	B – CD	
		pasang sisi yang sejajar AD/	_	B – CB	2
		oi AD≠BC	20,		2 2
	_	erdasarkan sudutnya:			
		basang sudut yang sama besa	r ∠A	= ∠D	
	_	$n \angle B = \angle C$			2
	N.	Jumlah Skor			16
	N	o. Pertanyaan	_	Jawaban	
	1.	-		Ta Tidak	
	1.	dengan sudut B?		√	1
		b. Apakah sudut A berhimpi	t		1
		dengan sudut D?		·	1
2		c. Apakah sisi AB berhimpit dengan sisi DC?	t	$\sqrt{}$	1
4	2.		t -	√	$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$
	-	dengan sudut B?		v	1
		b. Apakah sudut D berhimpi	t		1
		dengan sudut C?		ſ	1
		c. Apakah sisi AD sejajar dengan sisi BC?	1	√	1
	3.		-	<i>y</i>	1
		siku dengan menggunaka	n	<b>v</b>	•

		-	punyai sepasang sisi sejajar a sudut-sudutnya tidak sama <b>Jumlah Skor</b>			2 2 14	
		-					
		Mem	punyai sepasang sisi selalar	AD//.	DC		
	1	-	_	A D //	DC	2	
1	3.		sium sembarang				
		_	ut sama besar $\angle A = \angle B = 9$			2	
			punyai sepasang sisi sejajar	AD//	BC	2	
4	2.		sium siku-siku				
4		∠B =	_				
		2 pasa	ang sudut sama besar ∠A =	∠D d	an	2	
		CD		3	_		
		-	punyai sepasang sisi sama p			2	
			punyai sepasang sisi sejajar	AD//	BC	2	
	1.	Trape	sium sama kaki				
			Jumlah Skor			11	
ı		Semu	a sudut-sudutnya tidak sama	a besa	ar	2	
	2.	-	sarkan sudutnya:				
		-	AD≠ BC				
			ang sisi sejajar AD//BC,			2	
	1.	<u>Be</u> rda	sarkan sisinya:				
			6	1			
		٥.	dengan sisi BC?	√		1	
		3.	dengan sisi BA? a. Apakah sisi AD sejajar	. /		1 1	
			c. Apakah sisi BC sejajar		$\sqrt{}$	1	
3			dengan sisi AD?			1	
2			b. Apakah sisi DC sejajar			1	
		\ \(^2\cdot\)	a. Apakah sudut A berhimpit dengan sudut C?		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	
		2.	dengan sisi AD?  a. Apakah sudut A berhimpit		. /	1	
			c. Apakah sisi AB berhimpit		√		
			dengan sisi CD?		<b>*</b>	1	
			b. Apakah sisi BC berhimpit	<u> </u>			
		1.	a. Apakah sudut B berhimpit dengan sudut D?		√	1	
				Ya	Tidak /		
		No.	Pertanyaan		waban		
			Jumlah Skor			11	
						2	
		-	90° dan ∠B = 90°				
			ang sudut siku-siku			2	
	2.	-	sarkan sudutnya:			2	
		-	AD ≠ BC	C			
	1.		ang sisi yang sejajar AD//B	C			
1. Berdasarkan sisinya:							
			besar sudut A dan sudut B				
			penggaris segitiga, ukurlah				

Nilai Akhir = 
$$\frac{\text{nilai yang diperoleh}}{42} \times 100$$

# Masalah 5 (Jajargenjang)

Kegiatan Pembelajaran	Jawaban	Skor
	1.	
	a. Sisi DC	2
	b. Sisi BC	2
	2.	
	a. Tidak, ∠B tidak berhimpit dengan ∠D	1
	b. Tidak, sisi AD tidak berhimpit dengan sisi AB	1
	c. Tidak, sisi DC tidak berhimpit dengan sisi CB	1
	3.	
	a. Tidak, ∠A tidak berhimpit dengan ∠C	1
1	b. Tidak, sisi BC tidak berhimpit dengan sisi AB	1
	c. Tidak, si si DC tidak berhimpit dengan sisi AD	1
	4.	
	a. Sejajar	1
	Yaitu, AB//DC dan AD//BC	2
	b. Sama besar	1
	Yaitu, $\angle A = \angle C$ dan $\angle D = \angle B$	2
	c. Berpotongan dan saling membagi 2 sama	2
	panjang	
	Yaitu, diagonal AC dan diagonal BD	2
	Skor Total	20

Nilai Akhir = 
$$\frac{\text{nilai yang diperoleh}}{20} \times 100$$

Masalah 6 (Belah Ketupat)

Kegiatan Pembelajaran			Jawaban			Skor
	No.	Perta	waban Tidak	]		
		a. Apakah sisi dengan sisi	AB berhimpit AD?	Ya √	Tiuak	
	1.	dengan sisi		√		1
		dengan sudu d. Apakah diag		√ 		1
		terbagi 2 sar	na panjang?	√ 		1
1		dengan sisi		√ 		1
	2.	dengan sisi	AD berhimpit CD? ut A berhimpit	√ 		1
	2.	dengan sudu	√ √		1	
		d. Apakah diag terbagi 2 sar		1		
	3.	Apakah diagonal AC dan diagonal BD saling tegak lurus?    √				
		Jumlah Sl	kor			9
	No.	Sifat Belah Ketupat	Kesimpu	ılan		
2	1.	Berdasarkan sisi	Mempunyai <u>4</u> panjang Yaitu sisi <u>AB =</u> <u>CD = DA</u>			3
2	2.	Berdasarkan sudut	Mempunyai $\underline{4}$ Sudut yang sama besar Yaitu $\underline{\angle A} = \underline{\angle B} =$ $\underline{\angle C} = \underline{\angle D}$			3
			Semua sudutny Siku-siku	ya sud	ut	
	3.	Berdasarkan diagonal	Mempunyai di AC dan diagor Saling berpoto tegak lurus	ıal <u>BD</u>	<u>)</u>	3
		Jumlah Sl				9
		Total Sk	or nilai yang dinara			18

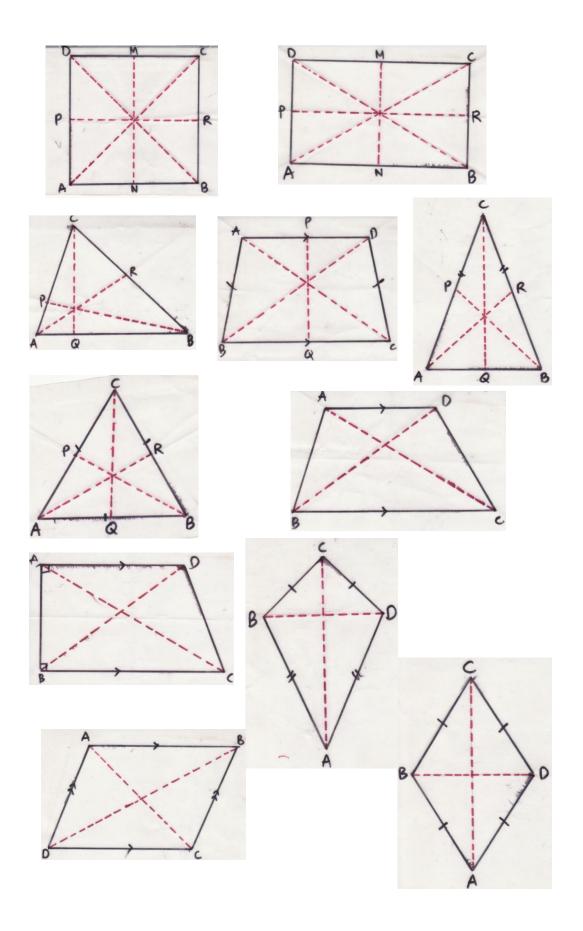
Nilai Akhir =  $\frac{\text{nilai yang diperoleh}}{18} \times 100$ 

Masalah 7 (Layang-layang)

Kegiatan Pembelajaran	Jawaban						Skor	
	No.		Pertanya	aan	Ja Ya	waban Tidak		
		a.	Apakah sisi AB dengan sisi AD?	•	√ 	Tidak		1
	1.	b.	Apakah sisi BC dengan sisi CD?		V			1
1	1.	c.	Apakah sudut B dengan sudut D	?				1
1		d.	Apakah diagona 2 sama panjang?	•	V			1
		a. b.	Apakah sisi AB dengan sisi BC? Apakah sisi AD			√ /		1
	2.	c.	dengan sisi CD?  Apakah sudut A	_		V		1 1
		d.	dengan sudut Ca Apakah diagona	l AC terbagi		<b>V</b> √		
	2	a.	2 sama panjang?  Apakah diagona	l AC dan	<i>r</i>			1
	3.		diagonal BD sal- lurus?	ing tegak				1
			Jumlah Skor	•				9
	N	No.	Sifat Belah Ketupat	Kesin	ıpulaı	1		
2		1.	Berdasarkan sisi	Mempunyai 2 sama <u>panjang</u> Yaitu sisi <u>Al</u> BC = CD	<u> </u>			3
		2.	Berdasarkan sudut	Mempunyai sudut berhad sama besar Yaitu ∠B =	apan y			3
		3.	Berdasarkan diagonal	Mempunyai dan diagonal Saling berpotegak lurus	$\overline{\mathrm{BD}}$			3
			Jumlah Skor	•				9
			Total Skor					18

Nilai Akhir = 
$$\frac{\text{nilai yang diperoleh}}{18} \times 100$$

Lampiran 6 Rubrik Penilaian Lembar Kerja Siswa (Worksheet)



Hasil Nilai Uji Coba Pretest dan Posttest Kelas V-A

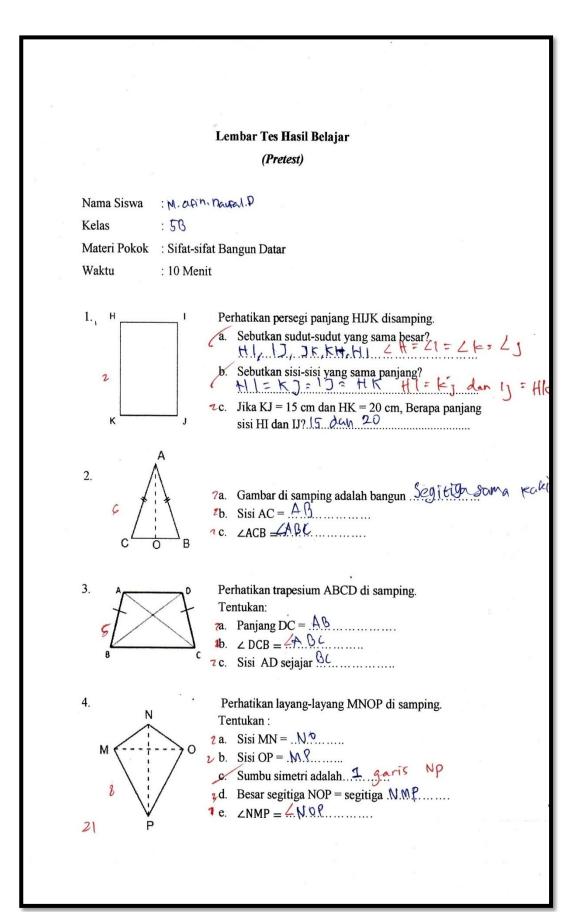
No.	Nama	Nilai Pretest	Keterangan	Nilai Posttest	Keterangan
1	<b>S</b> 1	70	Tidak Tuntas	70	Tidak Tuntas
2	S2	50	Tidak Tuntas	97	Tuntas
3	<b>S</b> 3	97	Tuntas	100	Tuntas
4	S4	70	Tidak Tuntas	60	Tidak Tuntas
5	S5	63	Tidak Tuntas	97	Tuntas
6	<b>S</b> 6	77	Tuntas	87	Tuntas
7	<b>S</b> 7	87	Tuntas	84	Tuntas
8	<b>S</b> 8	63	Tidak Tuntas	87	Tuntas
9	<b>S</b> 9	40	Tidak Tuntas	97	Tuntas
10	S10	70	Tidak Tuntas	97	Tuntas
11	S11	37	Tidak Tuntas	75	Tuntas
12	S12	77	Tuntas	100	Tuntas
13	S13	67	Tidak Tuntas	94	Tuntas
14	S14	50	Tidak Tuntas	77	Tuntas
15	S15	40	Tidak Tuntas	67	Tidak Tuntas
16	S16	70	Tidak Tuntas	64	Tidak Tuntas
17	S17	93	Tuntas	100	Tuntas
18	S18	80	Tuntas	87	Tuntas
19	S19	70	Tidak Tuntas	84	Tuntas
20	S20	63	Tidak Tuntas	100	Tuntas
21	S21	87	Tuntas	100	Tuntas
22	S22	80	Tuntas	60	Tidak Tuntas
23	S23	60	Tidak Tuntas	97	Tuntas
R	ata-rata		70	84	,49

## Daftar Nilai Tes Hasil Belajar Kelas V-B (Kelas Eksperimen)

No.	Nama	Nilai Pretest	Keterangan	Nilai Posttest	Keterangan
1	<b>S</b> 1	90	Tuntas	100	Tuntas
2	S2	97	Tuntas	93	Tuntas
3	<b>S</b> 3	57	Tidak Tuntas	87	Tuntas
4	S4	83	Tuntas	100	Tuntas
5	S5	90	Tuntas	80	Tuntas
6	<b>S</b> 6	90	Tuntas	100	Tuntas
7	S7	100	Tuntas	100	Tuntas
8	<b>S</b> 8	63	Tidak Tuntas	77	Tuntas
9	<b>S</b> 9	40	Tidak Tuntas	100	Tuntas
10	S10	70	Tidak Tuntas	69	Tidak Tuntas
11	S11	80	Tuntas	70	Tuntas
12	S12	90	Tuntas	93	Tuntas
13	S13	80	Tuntas	87	Tuntas
14	S14	50	Tidak Tuntas	100	Tuntas
15	S15	40	Tidak Tuntas	93	Tuntas
16	S16	70	Tidak Tuntas	77	Tuntas
17	S17	83	Tuntas	83	Tuntas
18	S18	87	Tuntas	93	Tuntas
19	S19	87	Tuntas	87	Tuntas
20	S20	73	Tidak Tuntas	60	Tidak Tuntas
21	S21	93	Tuntas	93	Tuntas
22	S22	97	Tuntas	93	Tuntas
23	S23	60	Tidak Tuntas	80	Tuntas
R	ata-rata	76	5,96	86	,96

Daftar Nilai Tes Hasil Belajar Kelas V-C (Kelas Kontrol)

No.	Nama	Nilai Pretest	Keterangan	Nilai Posttest	Keterangan
1	<b>S</b> 1	80	Tuntas	73	Tidak Tuntas
2	S2	60	Tidak Tuntas	90	Tuntas
3	<b>S</b> 3	87	Tuntas	93	Tuntas
4	S4	77	Tuntas	60	Tidak Tuntas
5	S5	100	Tuntas	100	Tuntas
6	S6	63	Tidak Tuntas	87	Tuntas
7	S7	83	Tuntas	77	Tuntas
8	<b>S</b> 8	67	Tidak Tuntas	87	Tuntas
9	<b>S</b> 9	63	Tidak Tuntas	83	Tuntas
10	S10	73	Tidak Tuntas	97	Tuntas
11	S11	63	Tidak Tuntas	57	Tidak Tuntas
12	S12	67	Tidak Tuntas	93	Tuntas
13	S13	90	Tuntas	87	Tuntas
14	S14	63	Tidak Tuntas	80	Tuntas
15	S15	83	Tuntas	67	Tidak Tuntas
16	S16	70	Tidak Tuntas	67	Tidak Tuntas
17	S17	90	Tuntas	100	Tuntas
18	S18	73	Tidak Tuntas	80	Tuntas
19	S19	83	Tuntas	77	Tuntas
20	S20	83	Tuntas	93	Tuntas
21	S21	87	Tuntas	100	Tuntas
22	S22	47	Tidak Tuntas	53	Tidak Tuntas
23	S23	77	Tuntas	87	Tuntas
R	ata-rata	<u></u>	75	82	



# Rubrik Penilaian Tes Hasil Belajar (Pretest)

No.	Jawaban	Skor	
1.	a. $\angle H = \angle I = \angle J = \angle K$ b. $HI = KJ \operatorname{dan} HK = IJ$ c. $HI = 15 \operatorname{cm} \operatorname{dan} IJ = 20 \operatorname{cm}$	2 2 2	
2.	<ul><li>a. Segitiga Sama Kaki</li><li>b. Sisi AB</li><li>c. ∠ABC</li></ul>	2 2 2	
3.	<ul><li>a. Panjang AB</li><li>b. ∠ABC</li><li>c. Sisi BC</li></ul>	2 2 2	
4.	<ul> <li>a. Sisi NO</li> <li>b. Sisi MP</li> <li>c. Garis NP</li> <li>d. Segitiga NMP</li> <li>e. ∠NOP</li> </ul>	2 2 3 3 2	
Jumlah Skor			

Nilai Akhir = 
$$\frac{\text{nilai yang diperoleh}}{30} \times 100$$

# Lembar Tes Hasil Belajar (Posttest) : Manda Nama Siswa Kelas : 2B Materi Pokok : Sifat-sifat Bangun Datar Waktu : 10 Menit 1. Perhatikan persegi KLMN. Sebutkan garis-garis yang sama panjang dengan ON! OL = 6 K = 0 M Sebutkan sisi yang sama panjang dengan KL! c. Sebutkan diagonal-diagonal persegi KLMN! 2. 2 a. Gambar di samping adalah bangun Secitigo sembonong 2 b. Yang termasuk sudut tumpulnya adalah sudut LW. 3. Perhatikan segiempat ABCD di samping! a. Gambar di samping adalah Trapesium Siku-Siku 2d. ∠ABC adalah sudut Tum Pul 2e. ∠CDA adalah sudut SIFU -SIFO Perhatikan jajargenjang DEFG di samping! Tentukanlah: a. Panjang OD = Of. b. Panjang OG = OE <sup>2</sup> c. Panjang DE = ..... <sup>7</sup> d. Panjang DG = EE 2 e. ZGDE = ZGFE 30.

# Rubrik Penilaian Tes Hasil Belajar (Posttest)

No.	Jawaban	Skor		
1.	<ul><li>a. Garis OL, OK, dan OM</li><li>b. Sisi LM, MN, dan NK</li><li>c. Diagonal KM dan diagonal NL</li></ul>	2 2 2		
2.	<ul><li>a. Segitiga Sembarang</li><li>b. ∠TWS</li></ul>	2 2		
3.	<ul> <li>a. Trapesium Siku-siku</li> <li>b. Sisi DC</li> <li>c. ∠ADC</li> <li>d. Sudut Tumpul</li> <li>e. Sudut Siku-siku</li> </ul>	2 2 2 2 2 2		
4.	<ul> <li>a. Panjang OF</li> <li>b. Panjang OE</li> <li>c. Panjang GF</li> <li>d. Panjang EF</li> <li>e. ∠EFG</li> </ul>	2 2 2 2 2 2		
	30			

Nilai Akhir =  $\frac{\text{nilai yang diperoleh}}{30} \times 100$ 

#### Lembar Observasi Aktivitas Siswa

Sekolah : SD Muhammadiyah 26 Surabaya Pertemuan ke : 1 (pertama)

Kelas/Semester : V/ Genap Hari/Tanggal

Materi : Sifat-sifat Bangun Datar Waktu :

#### Petunjuk Pengisian

Amatilah aktivitas siswa selama pembelajaran berlangsung, kemudian isilah lembar observasi dengan prosedur sebagai berikut:

- 1. Pengamat dalam melakukan pengamatan berada di tempat yang memungkinkan dapat melihat aktivitas siswa yang diamati.
- 2. Setiap 5 menit pengamat mengamati aktivitas siswa yang dominan.
- 3. Pengamatan ditujukan pada kelompok siswa yang ditentukan sebelumnya.
- 4. Kode-kode kategori dituliskan secara berurutan sesuai dengan perjanjian pada baris dan kolom yang telah disediakan.
- 5. Pengamatan dilakukan secara bersamaan sejak dimulai kegiatan pembelajaran

#### Kategori Pengamatan:

#### Aktivitas siswa

- 1. Siswa mendengarkan dan memperhatikan guru saat menjelaskan
- 2. Siswa melakukan tanya jawab dengan guru
- 3. Siswa membaca dan memahami materi dengan mencari informasi dari buku atau sumber lain
- 4. Siswa berdiskusi dengan kelompok serta berpartisipasi aktif dalam kegiatan
- 5. Siswa mempresentasikan hasil kelompok
- 6. Siswa menanggapi atau mengajukan pertanyaan saat presentasi kelompok
- 7. Siswa berlatih soal
- 8. Siswa berperilaku yang tidak relevan dengan KBM (tidak memperhatikan penjelasan guru, tidur, mengganggu teman, keluar masuk ruangan tanpa ijin, ramai dikelas, dan lain-lain)

No.	Nama Siswa	Menit ke-													
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Kelor	Kelompok														
1.															
2.															
3.															
4.															

Surabaya,	Mei 2017
Penga	mat

## DATA AKTIVITAS SISWA KELAS EKSPERIMEN

No	NAMA SISWA						AKTI	VITAS	MEN	IT KE	•							AKT	IVITA	S SIS	SWA			JUMLAH
NO	NAMA SISWA	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	1	2	3	4	5	6	7	8	JUNILAH
1	Adhiyanti G	1	2	3	4	7	7	4	7	7	4	7	6	5	6	1	1	1	3	1	2	5	0	14
2	Adlin Akmalia K P	1	1	3	4	7	7	4	7	7	7	7	6	6	5	2	0	1	2	1	2	6	0	14
3	Andrea Nihan M	1	1	3	4	7	7	4	7	2	7	7	6	6	5	2	1	1	2	1	2	5	0	14
4	Aulia Anggun H	1	1	2	4	7	7	7	4	7	7	4	6	6	5	2	1	0	3	1	2	5	0	14
5	Azizah Rahmania	1	1	3	4	7	7	4	7	4	7	7	5	6	6	2	0	1	3	1	2	5	0	14
6	Bintang Ilham P	1	1	2	2	7	4	4	7	7	4	4	6	5	6	2	2	0	4	1	2	3	0	14
7	Bintang Mandarizka	1	1	3	4	4	7	4	7	4	7	4	5	6	6	2	0	1	5	1	2	3	0	14
8	Dhea Shafira Y	1	1	3	2	7	2	4	7	7	4	4	5	6	6	2	2	1	3	1	2	3	0	14
9	Dytania iza Putri	1	1	3	4	7	4	4	7	7	4	4	5	6	6	2	0	1	5	1	2	3	0	14
10	Farid Dzaki Julianto	1	1	3	4	7	7	4	7	4	4	4	6	6	5	2	0	1	5	1	2	3	0	14
11	Hanum Aulia R	1	1	2	4	7	7	4	7	7	7	7	5	6	6	2	1	0	2	1	2	6	0	14
12	Ivana Putri Elvaret	1	1	2	4	7	7	4	7	7	7	7	6	5	6	2	1	0	2	1	2	6	0	14
13	Lilik Khoiriah	2	1	3	2	7	7	4	7	7	7	7	6	5	6	1	2	1	1	1	2	6	0	14
14	Miftakhul Rendika	1	1	3	4	7	7	4	7	7	4	7	6	5	6	2	0	1	3	1	2	5	0	14
15	Moch Misbach	1	1	3	4	7	7	4	7	7	4	7	6	5	6	2	0	1	3	1	2	5	0	14
16	M Afin Naufal	1	1	3	4	7	7	4	7	7	7	7	6	6	5	2	0	1	2	1	2	6	0	14
17	Muhammad Fadel	1	2	3	4	7	7	4	7	7	7	7	6	6	5	1	1	1	2	1	2	6	0	14
18	Naufal Nabawi	1	2	3	4	7	7	4	4	7	7	4	6	6	5	1	1	1	4	1	2	4	0	14
19	Raka Java Arya S	1	2	2	4	7	7	4	7	7	7	7	6	6	5	1	2	0	2	1	2	6	0	14
20	Ramzy Aqila	1	1	3	4	7	4	4	7	7	4	4	5	6	6	2	0	1	5	1	2	3	0	14
21	Rheza Pramudita A	1	1	3	4	4	7	4	7	4	4	4	6	5	6	2	0	1	6	1	2	2	0	14
22	Rizkia Amelia Putri	1	2	3	4	7	7	4	7	7	4	4	5	6	6	1	1	1	4	1	2	4	0	14
23	Syafa Azleayn Aure	1	2	3	4	7	7	4	4	4	7	4	6	6	5	1	1	1	5	1	2	3	0	14
	JUMLAH	24	29	64	86	155	147	95	152	141	131	128	131	131	129	39	17	18	76	23	46	103	0	322
	·				RATA	A-RAT	A KEI	LAS								1.70	0.74	0.78	3.30	1	2.00	4	0	14
	PERSENTASE											12	5	6	24	7	14	32	0	100				

## DATA AKTIVITAS SISWA KELAS KONTROL

No	NAMA SISWA						AKT	IVITA	AS ME	ENIT I	KE-							Al	KTIVI	TAS SI	SWA			JUMLAH
NO	NAMA SISWA	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Adila Nurlaily	1	1	1	1	1	1	7	7	2	2	3	7	7	7	6	2	1	0	0	0	5	0	14
2	Agim Mahmud A	1	1	1	1	1	7	7	7	3	2	2	7	7	7	5	2	1	0	0	0	6	0	14
3	Baiq Hasna Qurrotu	1	1	2	1	3	7	7	7	2	3	2	7	8	8	3	3	2	0	0	0	4	2	14
4	Faryal Alkatiri	1	1	1	2	1	1	3	3	3	2	2	7	7	7	5	3	3	0	0	0	3	0	14
5	Fatih Itsbatul Haq	1	1	1	2	2	7	7	7	2	2	2	7	7	7	3	5	0	0	0	0	6	0	14
6	Ivan Syarifuddin	1	1	1	1	1	7	7	7	7	2	3	2	7	7	5	2	1	0	0	0	6	0	14
7	Khiva Ramya Arzu	1	1	1	1	1	2	1	7	7	3	2	2	7	7	6	3	1	0	0	0	4	0	14
8	Mahira Sania Ardav	1	1	2	1	1	3	3	7	7	3	2	7	7	7	4	2	3	0	0	0	5	0	14
9	Moch Dzamar Abiy	1	1	1	1	3	3	3	7	7	7	2	3	7	7	4	1	4	0	0	0	5	0	14
10	Moch Masruqin	1	1	1	1	2	2	2	7	7	7	3	3	7	7	4	3	2	0	0	0	5	0	14
11	Moch Maz Bagas P	1	2	2	1	1	7	7	7	7	7	2	7	7	7	3	3	0	0	0	0	8	0	14
12	Naadhira Aufiya	1	1	1	1	1	1	7	7	3	3	7	7	7	7	6	0	2	0	0	0	6	0	14
13	Naila Cahyarani I	1	2	1	1	2	7	7	3	7	7	2	2	8	8	3	4	1	0	0	0	4	2	14
14	Nayla Putri R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	8	1	8	11	0	0	0	0	0	0	3	14
15	Puan Tri Viana K	1	1	1	1	1	1	2	2	7	7	2	2	7	7	6	4	0	0	0	0	4	0	14
16	Radhitya Rifqi Y	1	1	2	1	1	1	3	7	7	7	2	3	2	7	5	3	2	0	0	0	4	0	14
17	Rasyid Athillah M	1	1	1	1	2	2	2	7	3	7	2	2	7	7	4	5	1	0	0	0	4	0	14
18	Salwa Naysila K	1	1	1	1	1	1	7	2	7	7	2	2	7	7	6	3	0	0	0	0	5	0	14
19	Shafa Mayfita	1	1	2	1	1	2	7	2	3	2	7	2	3	7	4	5	2	0	0	0	3	0	14
20	Wening Rayamita	1	2	1	1	2	2	7	3	7	3	2	2	7	7	3	5	2	0	0	0	4	0	14
21	Wildan Kamil	1	1	1	1	2	3	3	7	7	2	3	3	7	7	4	2	4	0	0	0	4	0	14
22	Yumna Fathinatun	1	1	1	1	1	7	2	2	7	7	2	2	8	8	5	4	0	0	0	0	3	2	14
23	Zulfian Firmannudin	1	2	1	1	3	7	7	2	2	2	2	2	7	7	3	6	1	0	0	0	4	0	14
	JUMLAH	23	27	28	25	35	82	109	118	115	102	59	96	149	165	108	70	33	0	0	0	102	9	322
				RA	ATA-	RAT	A KI	ELAS								4.69	3.04	1.43	0	0	0	4.43	0.39	14
	PRESENTASE									33.5	21.7	10.2	0.0	0.0	0.0	31.7	2.8	100						

Lampiran 15 Hasil Aktivitas Siswa Kontrol

# Angket Respon Siswa Terhadap Penggunaan Lembar Kerja Siswa (Worksheet)

## Berbasis Konstruktivisme

Nama

Petunjuk : Beri tanda cek ( $\sqrt{\ }$ ) pada kolom yang sesuai dengan pendapat kalian

pada tempat yang tersedia.

No	Uraian	Skala I	Penilaian	Alasan
		Ya	Tidak	
1.	Apakah anda senang dengan pelajaran matematika?			
2.	Apakah anda merasa senang selama mengikuti pelajaran dengan menggunakan lembar kerja siswa (worksheet) berbasis konstruktivisme?			
3.	Apakah anda merasa senang dengan cara guru mengajar saat menggunakan lembar kerja siswa (worksheet) berbasis konstruktivisme?			
4.	Apakah pembelajaran menggunakan lembar kerja siswa (worksheet) berbasis konstruktivisme membuat anda lebih paham terhadap materi pelajaran yang disampaikan?			
5.	Apakah lembar kerja siswa (worksheet) berbasis konstruktivisme menarik sebagai bahan ajar?			
6.	Apakah lembar kerja siswa (worksheet) berbasis konstruktivisme ini sebagai bahan ajar yang ringkas dan banyak tugas untuk berlatih?			
7.	Apakah lembar kerja siswa (worksheet) berbasis konstruktivisme membuat kamu lebih aktif belajar?			
8.	Apakah dengan lembar kerja siswa (worksheet) berbasis konstruktivisme ini anda menjadi pelajar yang mandiri?			
9.	Apakah anda senang lembar kerja siswa (worksheet) berbasis konstruktivisme diterapkan pada pokok bahasan materi sifatsifat bangun datar?			
10.	Apakah anda berharap lembar kerja siswa (worksheet) berbasis konstruktivisme juga digunakan pada pokok bahasan lain?			

## NILAI ANGKET RESPON SISWA KELAS V-B (Kelas Eksperimen)

No.	o. Nama Lengkap				I	tem Per	tanyaar	1				Jumlah
NO.	Nama Lengkap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Jumian
1	Adhiyanti Ghifarinnisa	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
2	Adlin Akmalia Khalifah P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
3	Andrea Nihan Maula	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	6
4	Aulia Anggun Huwaidanisa'	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
5	Azizah Rahmania	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
6	Bintang Ilham Pabeta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
7	Bintang Mandarizka Levina P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
8	Dhea Shafira Yasmin	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
9	Dytania Ariza Putri	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
10	Farid Dzaki Julianto	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	5
11	1 Hanum Aulia Rosevine		1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
12	Ivana Putri Elvaretta	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
13	Lilik Khoiriah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
14	Miftakhul Rendika	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
15	Mochammad Misbach	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
16	Muhammad Afin Naufal Daffa	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	8
17	Muhammad Fadel Alfaizal	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
18	Naufal Nabawi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
19	Raka Java Aryasatya	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
20	Ramzy Aqila	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
21	Rheza Pramudita Adi Putra	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
22				1	1	1	1	1	1	1	1	10
23	23 Syafa Azaleayn Aurelia Gantari			1	1	1	1	1	1	1	1	9
	JUMLAH	12	22	23	21	22	22	23	21	23	20	209
	Rata-Rata Kelas	0.52	0.96	1	0.91	0.96	0.96	1	0.91	1	0.87	9.08696



### Surat Permohonan Validasi

Lamp: 4 Bandel Instrumen

Hal : Permohonan Validasi Instrumen

Kepada Yth,

Di tempat

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rizki Fidiah Wuri

NIM : 20131112029

Prodi : Pendidikan Matematika

Memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk melakukan validasi perangkat pembelajaran yang akan saya gunakan untuk penelitian skripsi yang berjudul "Pengaruh Penggunaan Lembar Kerja Siswa (Worksheet) Berbasis Konstruktivisme Dalam Pembelajaran Matematika di SD Muhammadiyah 26 Surabaya".

Demikian surat permohonan validasi ini. Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu saya sampaikan terima kasih.

Surabaya, 2& April 2017

Mengetahui,

Pembimbing Skripsi

Dra. Chusnal Ainy, M. Pd.

Rizki Fidiah Wuri

## LEMBAR VALIDASI TES HASIL BELAJAR (PRETEST)

Nama validator: Himmatul Mursyidah, S. Si, M. Si

Pekerjaan : Dosen

### A. Petunjuk

- 1) Berilah tanda cek ( $\sqrt{\ }$ ) pada kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat anda!
- Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang disediakan dalam naskah ini
- 3) Sebagai pedoman anda untuk mengisi kolom-kolom validasi isi, bahasa dan penulisan item pertanyaan, dan kesimpulan, perlu dipertimbangkan hal-hal berikut:
  - a) Validasi isi:
    - 1. Kesesuaian soal dengan indikator pencapaian hasil belajar
    - 2. Kejelasan petunjuk pengerjaan soal
    - 3. Kejelasan maksud soal
  - b) Bahasa dan penulisan item pertanyaan tes hasil belajar
    - Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah bahasa indonesia
    - 2. Kalimat soal tidak mengandung arti ganda
    - Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa

## 4) Keterangan

V : Valid SDP : Sangat Dapat Dipahami

CV : Cukup Valid DP : Dapat Dipahami

KV : Kurang Valid KDP : Kurang Dapat Dipahami TV : Tidak Valid TDP : Tidak Dapat Dipahami

TR: Dapat digunakan Tanpa Revisi

SR : Dapat digunakan dengan Sedikit Revisi BR : Dapat digunakan dengan Banyak Revisi

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

No	ı	Valid	lasi Is	i	Bah	1.11	n Penu oal	Kesimpulan					
Item	V	CV	KV	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	SR	BR	PK	
1	<b>~</b>					<b>✓</b>			<b>V</b>				
2	~					/				~			
3	~					<b>V</b>				1			
4	~					V	tr, with			1			

C.	Komentar dan Saran Perbaikan
	Perbaiki kesalahan penulisan pada soal nomor 2,3, dan 4.
	Perbaiki gambar frapesium sama kaki pada coal nomor 3.
	and the second s
	*
	11/11/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/1

Surabaya, 02 Mei 2017 Validator

(Himmatul Mursyidah, S.Si.) M.Si.)

## LEMBAR VALIDASI TES HASIL BELAJAR (PRETEST)

Nama validator: Hidayatul chus nah, s.pd.

Pekerjaan :

Gura.

## A. Petunjuk

1) Berilah tanda cek ( $\sqrt{\ }$ ) pada kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat anda!

- Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang disediakan dalam naskah ini
- 3) Sebagai pedoman anda untuk mengisi kolom-kolom validasi isi, bahasa dan penulisan item pertanyaan, dan kesimpulan, perlu dipertimbangkan hal-hal berikut:
  - a) Validasi isi:
    - 1. Kesesuaian soal dengan indikator pencapaian hasil belajar
    - 2. Kejelasan petunjuk pengerjaan soal
    - 3. Kejelasan maksud soal
  - b) Bahasa dan penulisan item pertanyaan tes hasil belajar
    - 1. Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah bahasa indonesia
    - 2. Kalimat soal tidak mengandung arti ganda
    - Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa

## 4) Keterangan

V : Valid SDP : Sangat Dapat Dipahami

CV : Cukup Valid DP : Dapat Dipahami

KV : Kurang Valid KDP : Kurang Dapat Dipahami TV : Tidak Valid TDP : Tidak Dapat Dipahami

TR: Dapat digunakan Tanpa Revisi

SR: Dapat digunakan dengan Sedikit Revisi

BR: Dapat digunakan dengan Banyak Revisi

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

No Item		Valid	asi Isi		Bah		n Penul oal	Kesimpulan						
Item	V	CV	KV	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	SR	BR	PK		
1	<b>√</b>				J		ч		V					
2	<b>V</b>					v				V				
3	V				1				V					
4	V					v				V				

٠.	Komentar dar	n Saran Perbaikan		1	2017012407	ă.	
	Perbaiki	Penvlisan	Soal	no.2 do	in no.	4 .	
		pada point					" L "
	pada no	.4 point	e	Eurang	tanda'	Sudut	" _ "

Surabaya, 02 Mei 2017

Validator

(Hidayatul Chusnah . S. pd)

## LEMBAR VALIDASI TES HASIL BELAJAR (POSTTEST)

Nama validator: Himmatul Mursyidah, S. Si, M.si

Pekerjaan : Dosen.

## A. Petunjuk

- Berilah tanda cek (√) pada kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat anda!
- Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang disediakan dalam naskah ini
- Sebagai pedoman anda untuk mengisi kolom-kolom validasi isi, bahasa dan penulisan item pertanyaan, dan kesimpulan, perlu dipertimbangkan hal-hal berikut:
  - a) Validasi isi:
    - 1. Kesesuaian soal dengan indikator pencapaian hasil belajar
    - 2. Kejelasan petunjuk pengerjaan soal
    - 3. Kejelasan maksud soal
  - b) Bahasa dan penulisan item pertanyaan tes hasil belajar
    - Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah bahasa indonesia
    - 2. Kalimat soal tidak mengandung arti ganda
    - Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa

### 4) Keterangan

V : Valid SDP : Sangat Dapat Dipahami

CV : Cukup Valid DP : Dapat Dipahami

KV : Kurang Valid KDP : Kurang Dapat Dipahami
TV : Tidak Valid TDP : Tidak Dapat Dipahami

TR: Dapat digunakan Tanpa Revisi

SR: Dapat digunakan dengan Sedikit Revisi

BR: Dapat digunakan dengan Banyak Revisi

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

No Item							n Penu oal	Kesimpulan						
	V	CV	KV	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	SR	BR	PK		
1		~				~			:113	~				
2	~					~		dei is	~	/ (B				
3	V	n hasil	singsa	esq n	ndikat	/	b lace i	minuses	V					
4	~			leos	пвајто	~	petunin	elasan	~					

C.	Komentar	Komentar dan Saran Perbaikan												
	Perbaiki	gambar	belah Ketupat	pada so	al nomor	1.								
			Persegi											

Surabaya, 02 Mei 2017 Validator

(Himmatul Mursyidah, S.Si, M.Si.)

## LEMBAR VALIDASI TES HASIL BELAJAR (POSTTEST)

Nama validator : Hidayatul Chusnah, S. pd.

Pekerjaan

: Guru

### A. Petunjuk

- 1) Berilah tanda cek ( $\sqrt{\ }$ ) pada kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat anda!
- Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang disediakan dalam naskah ini
- 3) Sebagai pedoman anda untuk mengisi kolom-kolom validasi isi, bahasa dan penulisan item pertanyaan, dan kesimpulan, perlu dipertimbangkan hal-hal berikut:
  - a) Validasi isi:
    - 1. Kesesuaian soal dengan indikator pencapaian hasil belajar
    - 2. Kejelasan petunjuk pengerjaan soal
    - 3. Kejelasan maksud soal
  - b) Bahasa dan penulisan item pertanyaan tes hasil belajar
    - Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah bahasa indonesia
    - 2. Kalimat soal tidak mengandung arti ganda
    - Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa

### 4) Keterangan

V : Valid

SDP: Sangat Dapat Dipahami

CV: Cukup Valid

DP: Dapat Dipahami

KV : Kurang Valid

KDP: Kurang Dapat Dipahami

TV : Tidak Valid

TDP: Tidak Dapat Dipahami

TR: Dapat digunakan Tanpa Revisi

SR: Dapat digunakan dengan Sedikit Revisi

BR: Dapat digunakan dengan Banyak Revisi

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

No		Valid	lasi Isi		Bah		n Penu oal	Kesimpulan					
Item	V	CV	KV	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	SR	BR	PK	
1	V				v				V				
2	v			1	v				v				
3	v				V				v				
4	V				V				V				

C.	Komentar dan Saran Perbaikan

Surabaya, 02 Mei 2017

Validator

(Hidayatul Chusnah. S.pd)

## LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA SISWA (WORKSHEET) BERBASIS KONSTRUKTIVISME

Nama validator: Himmatul Mursyidah, S.Si, M.Si.

Pekerjaan : Dosen

### A. Petunjuk

- 1) Berilah tanda cek ( $\sqrt{\ }$ ) pada kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat anda!
- Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang disediakan dalam naskah ini
- 3) Sebagai pedoman anda untuk mengisi kolom-kolom validasi isi, bahasa dan penulisan item pertanyaan, dan kesimpulan, perlu dipertimbangkan hal-hal berikut:
  - a) Validasi isi:
    - 1. Kesesuaian soal dengan indikator pencapaian hasil belajar
    - 2. Kejelasan petunjuk pengerjaan soal
    - 3. Kejelasan maksud soal
  - b) Bahasa dan penulisan item pertanyaan tes hasil belajar
    - Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah bahasa indonesia
    - 2. Kalimat soal tidak mengandung arti ganda
    - Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa

## 4) Keterangan

V : Valid SDP : Sangat Dapat Dipahami

CV : Cukup Valid DP : Dapat Dipahami

KV : Kurang Valid KDP : Kurang Dapat Dipahami TV : Tidak Valid TDP : Tidak Dapat Dipahami

TR: Dapat digunakan Tanpa Revisi

SR : Dapat digunakan dengan Sedikit Revisi BR : Dapat digunakan dengan Banyak Revisi

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

Materi	Validasi Isi			Bahasa dan Penulisan Soal				Kesimpulan				
Materi	V	CV	KV	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	SR	BR	PK
Persegi	V		1.0			~				~		
Persegi Panjang	~					~		The same of		~		
Segitiga	/					~				~		
Trapesium	~	7.0	a le s	1,3	12.5	~				<b>✓</b>		
Jajargenjang	~			1 11 112		~	7.47			~		
Belah ketupat	~					1				1		
Layang-layang	/					~	Fr syenus			~		

C.	Komentar dan Saran Perbaikan Perbaiki kalimat penntah pala Instruksi pengerjaan LKS di hiap
	makeri ·

Surabaya, 02 Mei 2017 Validator

(Himmatul Mursyidah, S.Si., M.Si)

## LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA SISWA (WORKSHEET) BERBASIS KONSTRUKTIVISME

Nama validator: Hidayatul Chusnah, S. Pd.

Pekerjaan : Guru

### A. Petunjuk

1) Berilah tanda  $\operatorname{cek}(\sqrt{)}$  pada kolom penilaian yang sesuai menurut pendapat anda!

- Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang disediakan dalam naskah ini
- Sebagai pedoman anda untuk mengisi kolom-kolom validasi isi, bahasa dan penulisan item pertanyaan, dan kesimpulan, perlu dipertimbangkan hal-hal berikut:
  - a) Validasi isi:
    - 1. Kesesuaian soal dengan indikator pencapaian hasil belajar
    - 2. Kejelasan petunjuk pengerjaan soal
    - 3. Kejelasan maksud soal
  - b) Bahasa dan penulisan item pertanyaan tes hasil belajar
    - 1. Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah bahasa indonesia
    - 2. Kalimat soal tidak mengandung arti ganda
    - Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa

### 4) Keterangan

V : Valid SDP : Sangat Dapat Dipahami

CV : Cukup Valid DP : Dapat Dipahami

KV : Kurang Valid KDP : Kurang Dapat Dipahami
TV : Tidak Valid TDP : Tidak Dapat Dipahami

TR: Dapat digunakan Tanpa Revisi

SR : Dapat digunakan dengan Sedikit Revisi BR : Dapat digunakan dengan Banyak Revisi

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

Materi	Validasi Isi			Bahasa dan Penulisan Soal				Kesimpulan				
Materi	V	CV	KV	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	SR	BR	PK
Persegi	V		٠.		V	5 V			V			
Persegi Panjang	V				V				V			
Segitiga	1				/				V			
Trapesium	V				~				~			
Jajargenjang	V				U				V			
Belah ketupat	V		1		J				V			
Layang-layang	J				V				V			

C.	Komentar dan Saran Perbaikan

Surabaya, 02 Mei 2017 Validator

(Hidayatul Chusnah, S.Pd)

### LEMBAR VALIDASI

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan pendidikan

: SD

Kelas / semester

: V/2

Mata Pelajaran

: Matematika

Pokok Bahasan

: Sifat-sifat Bangun Datar

Nama Validator

: Himmatul Mursyidah, S.Si., M.Si.

Pekerjaan

: Dosen

## 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 = berarti "tidak baik"

4= berarti "baik"

2= berarti "kurang baik"

5= berarti "sangat baik"

3= berarti "cukup baik"

## B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

No	Aspok yang Dinilai	Skala Penilaia							
NO	Aspek yang Dinilai			3	4	5			
1	Kesesuaian indikator pencapaian hasil belajar dengan kompetensi dasar				<b>~</b>				
2	Kejelasan indikator pencapaian hasil belajar				V				
3	Keterukuran indikator pencapaian hasil belajarr				<b>V</b>				
4	Keterkaitan antar indikator hasil belajar				<b>V</b>				
5	Kesesuaian materi prasyarat dan materi yang akan diajarkan				<b>~</b>				
6	Kesesuaian pengalaman belajar dengan indikator pencapaian hasil belajar				<b>~</b>				
7	Penggunaan bahasa ditinjau dari kaidah bahasa Indonesia				~				
8	Sifat komunikasi bahasa yang digunakan			<b>√</b>					

No	Aspek yang Dinilai	Skala Penilaian						
110	Aspek yang Dimai	1	2	3	4	5		
9	Kesesuaian alokasi waktu dengan kegiatan yang dilakukan			<b>√</b>				
10	Kesesuaian alat dan sumber belajar				~			

## C. Penilaian Umum

Simpulan penilaian secara umum

(mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu)

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

D.	Komentar dan Saran Perbaikan Perbaiki materi yang masih ada kesalahan								
	Perbaiki alokasi vaktu kegiatan lihi yang masih salah								

Surabaya, 02 Mei 2017 Validator

(Himmatul Munsyidah, s.si., M.si)

## \* LEMBAR VALIDASI

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan pendidikan

: SD

Kelas / semester

: V/2

Mata Pelajaran

: Matematika

Pokok Bahasan

: Sifat-sifat Bangun Datar

Nama Validator

: Hidayatul chusnah, s.pd.

Pekerjaan

: Guru

## 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 = berarti "tidak baik"

4= berarti "baik"

2= berarti "kurang baik"

5= berarti "sangat baik"

3= berarti "cukup baik"

## B. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek

No	A smalt yang Dinilai	Skala Penilaia							
NO	Aspek yang Dinilai	1	2	3	4	5			
1	Kesesuaian indikator pencapaian hasil belajar dengan kompetensi dasar				~				
2	Kejelasan indikator pencapaian hasil belajar				V				
3	Keterukuran indikator pencapaian hasil belajarr				V				
4	Keterkaitan antar indikator hasil belajar				V				
5 <sup>∨</sup>	Kesesuaian materi prasyarat dan materi yang akan diajarkan				~				
6	Kesesuaian pengalaman belajar dengan indikator pencapaian hasil belajar				V				
7	Penggunaan bahasa ditinjau dari kaidah bahasa Indonesia				V				
8	Sifat komunikasi bahasa yang digunakan	T			v				

No	Aspek yang Dinilai		Skala Penilaian							
110	Aspek yang Dinnai	1 2 3 4		4	5					
9	Kesesuaian alokasi waktu dengan kegiatan yang dilakukan					V				
10	Kesesuaian alat dan sumber belajar					V				

## C. Penilaian Umum

Simpulan penilaian secara umum

(mohon lingkari angka dibawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu)

a. RPP ini:	b. RPP ini :
1. Tidak Baik	1. Belum dapat digunakan
2. Kurang Baik	<ol><li>Dapat digunakan dengan revisi banyak</li></ol>
3. Cukup Baik	3. Dapat digunakan dengan revisi sedikit
4 Baik	4. Dapat digunakan tanpa revisi
<ol><li>Baik Sekali</li></ol>	

•	Komentar dan Saran Perbaikan

Surabaya, 02 Mei 2017

Validator

(Hidayatul chusnah, s.pd.)

## LEMBAR VALIDASI TERHADAP OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Nama validator: Himmatul Mursyidah, S. si, M.si

Pekerjaan : Nosen

### A. Petunjuk

- 1) Berdasarkan pendapat Bapak/Ibu berilah penilaian dengan memberi tanda cek ( $\sqrt{\ }$ ) pada kolom yang telah disediakan
- Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang disediakan.
- 3) Keterangan
  - 4 = Sangat Baik
  - 3 = Baik
  - 2 = Kurang baik
  - 1 = Tidak baik

## B. Penilaian Terhadap Validasi Format, Isi, Bahasa Dan Tulisan, Serta

### Manfaat

No	Aspok yang dinilai	Nilai yang diberikan					
110	Aspek yang dinilai	1	2	3	4		
Fori	nat Observasi Aktivitas Siswa						
1.	Format jelas sehingga memudahkan melakukan penilaian			V	*		
Isi C	Observasi Aktivitas Siswa						
1.	Kesesuaian dengan aktivitas siswa dalam rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP)			~			
2.	Setiap aktivitas siswa dapat teramati			/			
3.	Setiap aktivitas siswa sesuai tujuan pembelajaran						
Bah	asa dan Tulisan						
1.	Menggunakan bahasa sesuai dengan kaidah bahasa indonesia yang baku			✓ <b> </b>			
2.	Bahasa yang digunakan bersifat komunikatif			/			
3.	Bahasa mudah dipahami			/			
4.	Tulisan mengikuti aturan EYD			/	-131		
Man	faat lembar observasi						
Dapat digunakan sebagai pedoman observasi aktivitas     siswa							

No	Aspek yang dinilai	Nil	Nilai yang diberikan				
110	Aspek yang unmar	1	2	3	4		
2.	Dapat digunakan untuk menilai keberhasilan proses pembelajaran			~			
Peni	laian secara umum			1			

c.	Komentar dan Saran Perbaikan Perbaiki Fesalahan penulisan

Surabaya, 02 Mei 2017

Validator

Himmatu Murkyidah, S. & M&)

## LEMBAR VALIDASI TERHADAP OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Nama validator : Hidayatul chusnah, s. pd.

Pekerjaan : Guru

### A. Petunjuk

- 1) Berdasarkan pendapat Bapak/Ibu berilah penilaian dengan memberi tanda cek ( $\sqrt{\ }$ ) pada kolom yang telah disediakan
- Bila ada beberapa hal yang perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang disediakan.
- 3) Keterangan
  - 4 = Sangat Baik
  - 3 = Baik
  - 2 = Kurang baik
  - 1 = Tidak baik

## B. Penilaian Terhadap Validasi Format, Isi, Bahasa Dan Tulisan, Serta

### Manfaat

No	A small state of district	Nilai yang diberikan					
NO	Aspek yang dinilai	1	2	3	4		
Fori	nat Observasi Aktivitas Siswa						
1.	Format jelas sehingga memudahkan melakukan penilaian				V		
Isi C	Observasi Aktivitas Siswa						
1.	Kesesuaian dengan aktivitas siswa dalam rencana						
	pelaksanaan pembelajaran (RPP)			V	-		
2.	Setiap aktivitas siswa dapat teramati			-	V		
3.	Setiap aktivitas siswa sesuai tujuan pembelajaran			V			
Bah	asa dan Tulisan						
1.	Menggunakan bahasa sesuai dengan kaidah bahasa						
	indonesia yang baku				V		
2.	Bahasa yang digunakan bersifat komunikatif				V		
3.	Bahasa mudah dipahami				V		
4.	Tulisan mengikuti aturan EYD				V		
Man	faat lembar observasi						
1.	Dapat digunakan sebagai pedoman observasi aktivitas						
	siswa				$\vee$		

No	Aspek yang dinilai	Nilai yang diberikan					
140	Aspek yang unmar	1	2	3	4		
2.	Dapat digunakan untuk menilai keberhasilan proses pembelajaran				V		
Peni	ilaian secara umum		-				

Komentar dan Saran Perbaikan

Surabaya, 02 Mei 2017 Validator

(Hidayatul Chushah, S.pd.)

#### LEMBAR VALIDASI ANGKET RESPON SISWA

Nama Validator : Himmatul Mursyidah, S.Si., M.Si.

Pekerjaan : Dosen

#### A. Petunjuk

- 1. 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.
- Sebagai pedoman anda untuk mengisi kolom-kolom validasi isi, bahasa dan penulisan item pertanyaan, kesimpulan, perlu dipertimbangkan hal-hal berikut:
  - a. Validasi isi
    - 1) Kesesuaian item pertanyaan dengan tujuan penelitian
    - 2) Kejelasan petunjuk pengerjaan angket
    - 3) Kejelasan maksud item pertanyaan angket
  - b. Bahasa dan penulisan item pertanyaan angket
    - Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah bahasa Indonesia
    - 2) Kalimat soal tidak mengandung arti ganda
    - Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa.
  - c. Keterangan

V : Valid SDP : Sangat Dapat Dipahami

CV : Cukup Valid DP : Dapat Dipahami

KV : Kurang ValidKDP : Kurang Dapat DipahamiTV : Tidak ValidTDP : Tidak Dapat Dipahami

TR: Dapat digunakan Tanpa Revisi

SR : Dapat digunakan dengan Sedikit Revisi

BR: Dapat digunakan dengan Banyak Revisi

## B. Penilaian terhadap validasi isi, bahasa dan penulisan serta kesimpulan

No	17.75	Valid	dasi Is	1.00	Bah	Bahasa dan penulisan			Kesimpulan			
item	V	CV	KV	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	SR	BR	PK
1.	/					V			V			
2.	~			111111	CA H	~				/		
3.	/	2713.7		100	TE T	V		9 6 9	1	11.0		
4.	1					/			1			
5.	/					1			1			
6.	V					1			1			
7.	1	- 15th	11			~			1			
8.	1					1			1			
9.	~					1			V			
10.	V		192	100		1				/		

C.	Komentar dan Saran Perbaikan
	Perbaiki kesalahan penulisan.
• • • •	
• • • •	
	affine and experience of the compared flavor on the compared to the compared t
	•••••••

Surabaya, 02 Mei 2017 Validator

(Himmatul Mursyidah, S.Si., M.Si)

### LEMBAR VALIDASI ANGKET RESPON SISWA

Nama Validator: Hidayatul Chusnah, S. pd.

Pekerjaan : Guru

### 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.
- Sebagai pedoman anda untuk mengisi kolom-kolom validasi isi, bahasa dan penulisan item pertanyaan, kesimpulan, perlu dipertimbangkan hal-hal berikut:
  - a. Validasi isi
    - 1) Kesesuaian item pertanyaan dengan tujuan penelitian
    - 2) Kejelasan petunjuk pengerjaan angket
    - 3) Kejelasan maksud item pertanyaan angket
  - b. Bahasa dan penulisan item pertanyaan angket
    - Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah bahasa Indonesia
    - 2) Kalimat soal tidak mengandung arti ganda
    - Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa.
  - c. Keterangan

V : Valid SDP : Sangat Dapat Dipahami

CV : Cukup Valid DP : Dapat Dipahami

KV: Kurang ValidKDP: Kurang Dapat DipahamiTV: Tidak ValidTDP: Tidak Dapat Dipahami

TR: Dapat digunakan Tanpa Revisi

SR : Dapat digunakan dengan Sedikit Revisi

BR : Dapat digunakan dengan Banyak Revisi

B. Penilaian terhadap validasi isi, bahasa dan penulisan serta kesimpulan

No		Valid	dasi Is	i	Bah	ahasa dan penulisan Kesim					pular		
item	V	ČV	KV	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	SR	BR	PK	
1.	V					V			V				
2.	V					V			V				
3.	V					V		*	V				
4.	V					V			V				
5.	V					V			V				
6.	V					V			V				
7.	V					V			V				
8.	V					V			V				
9.	1					V			V				
10.	V					V			V				

C. Komentar dan Saran Perbaikan	*

Surabaya, 02 Mei 2017

Validator

(Hidayath Chusnah, S.pd.)

