LAMPIRAN



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: 017/KET/II.3-FKIP/F/I/2019

Perihal: Uji Instrumen

Yang terhormat

Kepala SMP Muhammadiyah 4 Surabaya

Jl. Jemursari II Kel. Jemur Wonosari Kec. Wonocolo Surabaya

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan ini kami Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas

Muhammadiyah Surabaya menghadapkan mahasiswa:

Nama

: Maulida Agustin Sasmi

NIM

: 20151112031 -

Program Studi

: Pendidikan Matematika (S1)

Pada kesempatan ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan izin kepada

mahasiswa tersebut untuk uji instrumen dalam penyelesaian skripsinya.

Adapun judul penelitian yang diambil adalah:

"PENGARUH PENDEKATAN RME DENGAN MODEL PEMBELAJARAN CPS TERHADAP HIGHER ORDER THINKING SKILLS (HOTS) SISWA KELAS VII SMP MUHAMMADIYAH 9 SURABAYA PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA"

Atas bantuan dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surabaya, 23 Januari 2019

Dekan

Endah Hendarwati, S.E., M.Pd



MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH MUHAMMADIYAH SMP MUHAMMADIYAH 4 'GADUNG'

- BERBASIS PESANTREN -TERAKREDITASI "A"

SURAT KETERANGAN

Nomor: 569/ IV.4 / F / 2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama

: ASEP SAPUTRA, S. Psi

NBM

: 943,691

Pangkat/Golongan:-

Jabatan

: Kepala SMP Muhammadiyah 4

Alamat kantor

: Jl. Gadung III/7 Surabaya

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama

: MAULIDA AGUSTIN SASMI

MIM

: 20151112031

Fakultas/Jurusan : Fak. Keguruan & Ilmu Pendidikan / Pendidikan Matematika

Semester : VII (tujuh)

Dalam rangka penyelesaian tugas penulisan skripsi mahasiswa tersebut di atas benar-benar telah melaksanakan uji Instrumen mulai tanggal 01 Februari 2019 di SMP Muhammadiyah 4 Gadung Wonokromo Surabaya dengan mengambil judul:

PENGARUH PENDEKATAN RME DENGAN MODEL PEMBELAJARAN CPS TERHADAP HIGHER ORDER THINKING SKILLS (HOTS) SISWA KELAS VII SMP MUHAMMADIYAH 9 SURABAYA PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan agar data tersebut dipergunakan sebagaimana mestinya

> Surabaya, 25 Jumadil Awal 1440 H 01 Februari 2019 M

> > epala Sekolah.

Saputro, S. Psi. 943 691

Email: smpmuh4sby@gmail.com | Site: www.smpmuh4sby.com

NSS: 204056010062 | NPSN: 20532518 | NDS: E30112007

Jl. Gadung III No.7, Jagir, Wonokromo Surabaya | Jawa Timur 60244 Telp. (031) 8493067 / 8493146 o spempatsby spempat sby



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: 016/KET/II.3-FKIP/F/I/2019

Perihal: Penelitian Skripsi

Yang terhormat

Kepala SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Jl. Jojoran I No. 50 Mojo Gubeng Surabaya

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan ini kami Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas

Muhammadiyah Surabaya menghadapkan mahasiswa:

Nama

: Maulida Agustin Sasmi

NIM

: 20151112031

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 PENDEKATAN RME DENGAN MODEL PEMBELAJARAN CPS TERHADAP HIGHER ORDER THINKING SKILLS (HOTS) SISWA KELAS VII SMP MUHAMMADIYAH 9 SURABAYA PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA"

Atas bantuan dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surabaya, 23 Januari 2019

Endah Hendarwati, S.E., M.Pd

Lampiran 4. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian



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: 50 / 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 : MAULIDA AGUSTIN SASMI

NIM : 2015 111 2031

Fakultas/ Jurusan : FKIP/ Pendidikan Matematika

Instansi : Universitas Muhammadiyah Surabaya

Yang tersebut diatas benar-benar telah melakukan penelitian guna penyusunan mulai tanggal 12 Februari sampai dengan 20 Februari 2019 dengan judul "PENGARUH PENDEKATAN RME DENGAN MODEL PEMBELAJARAN CPS TERHADAP HIGHER ORDER THINKING SKILLS (HOTS) SISWA KELAS 7 SMP MUHAMMADIYAH 9 SURABAYA PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA"

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

Nashrun Min-Allaah Wafathun Qoriib

Surabaya, 20 Jumadil Akhir

25 Februari

1440 H 2019 M

NSS. 2020560042 HI, M.Pd.I

Majelis DikDasMen PCM Gubeng Arsip



: //www.smpmuhammadiyah9.sch.id email : smpm9sby@yahoo.co.id Kampus: Jl. Jojoran 1 / 50 smp - Telp/Fax : (031) 5933289 Surabaya 60285 Jawa timur

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah : SMP

Mata pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : VII/2

Materi Pokok : Segi Empat

Pertemuan ke : 1

Alokasi waktu : 2 X 40'

A. Kompetensi Inti

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- 2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya".
- 3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- 4. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar dan Indikator

Kompentensi Dasar	Indikator				
3.1 Mengaitkan rumus keliling dan	3.1.1 Mendeskripsikan sifat-sifat				
luas untuk berbagai jenis	bangundatar segi empat.				
segiempat (persegi,	, 3.1.2 Merumuskandefinisi bangun				
persegipanjang, belahketupat,	t, datar segi empat berdasarkan				
jajar genjang, trapesium, dan	contoh dalam kehidupan sehari-				
layang-layang) dan jenis –	hari.				
jenis dan sifat – sifat bangun	3.1.3 Mengaitkan definisi dari				
datar	berbagai jenis segi empat dengan				

Kompentensi Dasar	Indikator		
	membuat peta konsep.		

C. Tujuan Pembelajaran

Dengan menggunakan pendekatan *Realistic Mathematics Education* dan kegiatan pembelajaran menggunakan model pembelajaran *Creative Problem Solving*.

- 1. Siswa dapat merumuskan definisi bangun datar segi empat berdasarkan contoh dalam kehidupan sehari-hari.
- Siswa dapat mengaitkan definisi dari berbagai jenis segi empat peta konsep.
- 3. Siswa dapat mendeskripsikan sifat-sifat bangundatar segi empat.
- 4. Siswa dapat menyimpulkan rumus luas dan keliling persegi dan persegi panjang.

D. Materi pembelajaran

- 1. Definisi segi empat
- 2. Jenis-jenis dan sifat-sifat bangun datar segi empat
- 3. Keliling dan luas segi empat

E. Metode Pembelajaran

- a. Pendekatan: Realistic Mathematics Education (RME)
- b. Model Pembelajaran: Creative Problem Solving (CPS)
- c. Metode pembelajaran: ceramah, diskusi kelompok, Tanya jawab, dan penugasan

F. Media dan alat Pembelajaran

Alat Pembelajaran:

- 1. LCD
- 2. Laptop
- 3. Spidol
- 4. Lem

Media:

- 1. Slide power point
- 2. Stick
- 3. Kertas lipat
- 4. Kertas manila
- 5. Kertas klip
- G. Sumber Pembelajaran
 E-book matematika SMP/MTS kelas VII Kementrian Pendidikan Kebudayaan
 RepublikIndonesia.

H. Langkah Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu	Alat/ Media	Karakter- istik RME
Penda-	1. Guru memberikan salam, mempertanyakan	2 menit		
huluan	kondisi dan pembelajaran sebelumnya.			
	Siswa merespon salam dan pertanyaan guru.			
	2. Guru memeriksa kehadiran siswa	2 menit		
	Siswa merespon panggilan guru dengan			
	mengangkat tangan.			
	3. Guru memberikan <i>pretest</i>	15 menit	Tes	
	Siswa mengerjakan Pretest sesuai waktu yang			
	diberikan.			
	4. Guru memotivasi siswa dengan mereview	2 menit	Slide	
	pelajaran sebelumnya, yaitu pelajaran bangun		Power	
	datar pada SD. Guru mengaitkan materi yang		Point	
	akan dipelajari dengan materi sebelumnya.			
	Siswa menerima informasi tentang			
	pembelajaran yang akan dilaksanakan dengan			
	keterkaitan materi sebelumnya			
	5. Guru menjelaskan informasi tentang	2 menit	Slide	
	kompentesi, ruang lingkup materi, tujuan,		Power	
	manfaat dan langkah-langkah pembelajaran.		Point	

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu	Alat/ Media	Karakter- istik RME
	Siswa menerima informasi tentang kompentasi,			
	ruang lingkup materi, tujuan, manfaat dan			
	langka-langka pembelajaran.			
Inti	Penerapan Creative Problem Solving	2 menit	Gamb	
	a. Kegiatan inti I (Klarifikasi Masalah)		ar	
	1. Guru menyampaikan materi belajar yang		pada	
	berkaitan dengan hal-hal nyata. Misal guru		Slide	
	memberi contoh gambar yang terdiri dari		Power	
	beberapa bangun datar pada kehidupan sehari-		Point	
	hari.			
	Siswa mengamati gambar yang diberikan oleh			
	guru.			
	2. Guru menannyakan "apakah bangun pada	2 menit	Slide	Dedactica
	gambar terbentuk dari bangun segi empat?"		Power	l
	Siswa menjawab pertanyaan guru dengan		Point	Phenomel
	menyebut bentuk bangun datar yang ada pada			ogy(DP)
	gambar.			
	3. Guru menanyakan "bagaimana ciri-ciri benda	10 menit	Slide	Guided
	yang berbentuk segiempat?"		Power	Reinventio
	Siswa menjawab pertanyaan guru dan dibantu		Point	n(GR)
	oleh guru merumuskan ciri-ciri bangun datar			
	segi empat dari pengetahuan yang sudah			
	diterima oleh siswa.			
	b. Kegiatan inti II (Pengungkapan Pendapat)	2 menit		
	1. Guru membagi siswa dalam 4 kelompok			
	Siswa berkumpul bersama teman sekelompok			
	mereka.			
	2. Guru meminta siswa perwakilan kelompok	2 menit		
	untuk mengambil alat dan bahan diskusi.			

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu	Alat/ Media	Karakter- istik RME
	Siswa mengambil alat dan bahan diskusi di			
	meja guru.			
	3. Guru mengarahkan siswa membentuk 1 pack	12 menit	Stick	GR
	stick menjadi beberapa bangun segi empat.			
	Siswa membentuk 1 pack stick tersebut			
	sehingga membentuk beberapa bangun			
	segiempat,			
	4. Siswa berdiskusi dengan teman kelompok	7 menit	Kertas	DP, GR ,
	untuk menyelesaikan permasalahan yang ada		manila	Self-
	di LKS-1		,	Developed
	Guru mengamati diskusi siswa dan membantu		spidol,	Model
	jika ada siswa yang merasa kesulitan.		kertas	(SD)
			lipat	
Inti	c. Kegiatan Akhir (Evaluasi dan Pemilihan)	5 menit	Kertas	DP
	1. Tiap kelompok diberi kesempatan untuk		klip	
	mengomentari hasil kerja kelompok lain,			
	dengan cara menempelkan kertas klip yang			
	sudah diberi komentar pada pekerjaan			
	kelompok yang ingin dikomentari.			
	Guru mengamati siswa komentar-komentar			
	siswa yang diberikan kepada kelompok lain.			
	2. Tiap kelompok menjawab komentar dan	5 menit		SD
	tanggapan yang diberikan oleh kelompok lain.			
	Guru mengamati jawaban siswa, jika ada			
	jawaban yang salah maka akan dibenarkan			
	oleh guru.			
Penu-tup	1. Siswa dibantu oleh guru menyimpulkan materi	2 menit		
	yang telah dipelajari.			
	2. Guru meminta siswa membuat catatan materi.	2 menit		

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu	Alat/ Media	Karakter- istik RME
	Siswa merefleksi penguasaan materi yang telah dipelajari denagn membuat catatan penguasaan materi.			
	Guru menjelaskan materi pada pertemuan berikutnya. Siswa mendapat informasi mengenai materi pada pertemuan berikutnya	2 menit		
	Siswa memimpin doa sebelum pembelajaran di akhiri. Guru memberi salam dan meninggalkan kelas.	2 menit		

I. Penlaian

Teknik Penilaian : Tes

Guru Mata Pelajaran,

Milawati, s.pd

Instrumen : Tes (Terlampir)

Surabaya, 07,02, 2019

Maulida Agustin Sasmi NIM. 20151112031

Menyetujui,

Mengetahui,

Kepala Sekolah SMP

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

Muhammadiyah

65

Lampiran 6. RPP Kelas Eksperimen Pertemuan ke 2

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN 2

Sekolah : SMP

Mata pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : VII/2

Materi Pokok : Segi Empat

Pertemuan ke : 2

Alokasi waktu : 2 X 40'

A. Kompetensi Inti:

1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.

- Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaannya".
- 3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- 4. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

B. Kompetensi Dasar dan Indikator:

Kompentensi Dasar	Indikator
3.1 Mengaitkan rumus keliling dan	3.1.4 Menyimpulkan rumus
luas untuk berbagai jenis segi	konsep luas dan keliling persegi
empat (persegi, persegipanjang,	dan persegi panjang.
belahketupat, jajar genjang,	
trapesium, dan layang-layang)	
dan jenis – jenis dan sifat –	
sifat bangun datar.	

Kompentensi Dasar	Indikator
4.1 Menyelesaikan masalah	1.1.1 Menentukan luas bangun
konstekstual yang berkaitan	datar persegi dan persegi
dengan luas dan keliling	panjang dalam permasalahan
segiempat (persegi, persegi	sehari-hari.
panjang, belah ketupat, jajar	1.1.2 Menyelesaikan masalah
genjang, trapezium, dan	konstektual yang berkaitan
layang-layang)	dengan keliling bangun datar
	persegi dan persegi panjang.

C. Tujuan Pembelajaran

Dengan menggunakan pendekatan *Realistic Mathematics Education* dan kegiatan pembelajaran menggunakan model pembelajaran *Creative Problem Solving*.

- Siswa dapat menyimpulkan rumus konsep luas dan keliling persegi dan persegi panjang
- 2. Siswa dapat menentukan luas bangun datar persegi dan persegi panjang dalam permasalahan sehari-hari.
- 3. Menyelesaikan masalah konstektual yang berkaitan dengan keliling bangun datar persegi dan persegi panjang.
- D. Materi pembelajaran

Keliling dan luas persegi dan persegi panjang

- E. Metode Pembelajaran
 - a. Pendekatan: Realistic Mathematics Education (RME)
 - b. Model Pembelajaran: : Creative Problem Solving (CPS)
 - c. Metode pembelajaran : ceramah, diskusi kelompok, Tanya jawab, dan penugasan
- F. Media dan alat Pembelajaran

Alat Pembelajaran:

- 1. LCD
- 2. Laptop
- 3. Kertas manila

4. Spidol

Media:

Slide power point

G. Sumber Pembelajaran

E-book matematika SMP/MTS kelas VII Kementrian Pendidikan Kebudayaan RepublikIndonesia.

H. Langkah Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu	Alat/ media	Karakter -istik RME
Penda-	1. Guru memberikan salam, mempertanyakan	2 menit		
huluan	kondisi dan pembelajaran sebelumnya.			
	Siswa merespon salam dan pertanyaan guru.			
	2. Guru memeriksa kehadiran siswa	2 menit		
	Siswa merespon panggilan guru dengan			
	mengangkat tangan.			
	3. Guru memotivasi siswa dengan mereview	2 menit	Slide	
	pelajaran sebelumnya, yaitu jenis, ciri-ciri		Power	
	bangun datar dan rumus luas dan keliling		Point	
	bangun persegi dan persegi panjang. Guru			
	mengaitkan materi yang akan dipelajari			
	dengan materi sebelumnya.			
	Siswa menerima informasi tentang			
	pembelajaran yang akan dilaksanakan			
	dengan keterkaitan materi sebelumnya			
	4. Guru memerintahkan siswa untuk berkumpul	2 menit		
	dengan teman sekelompoknya.			
	Siswa berkumpul dengan kelompoknya			
	masing-masing, sesuai dengan kelompok			
	pada pertemuan sebelumnya.			
Inti	Penerapan Creative Problem Solving	2 menit	Slide	Dedacti
	b. Kegiatan inti I (Klarifikasi Masalah)		Power	cal

Kegiatan		Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu	Alat/ media	Karakter -istik RME
	1.	Guru menanyakan "apakah setiap bangun		Point	phenom
		datar segi empat memiliki luas?"			enology(
		Siswa memikirkan jawaban dari pertanyaan			DP)
		guru.			
	2.	Guru bertanya "bagaimana cara menghitung	2 menit	Slide	DP
		luas segi empat?"		Power	
		Siswa menjawab pertanyaan guru dengan		Point	
		menyebut cara-cara menghitung luas dan			
		keliling persegi dan persegi panjang.			
	d.	Kegiatan inti II (Pengungkapan	2 menit		
		Pendapat)			
	1.	Guru memerintahkan siswa berkumpul			
		dengan kelompoknya sesuai kelompok yang			
		telah dibentuk pada pertemuan sebelumnya.			
		Siswa berkumpul dengan kelompoknya			
		masing-masing.			
	2.	Guru meminta siswa perwakilan kelompok	2 menit		
		untuk mengambil alat dan bahan diskusi.			
		Siswa mengambil alat dan bahan diskusi di			
		meja guru.			
	3.	Siswa bersama dengan kelompoknya	10	Kertas	Self-
		mendiskusikan konsep rumus luas dan	menit	manila	Develop
		keliling persegi dan persegi panjang sesuai			ed
		dengan petunjuk yang terdapat pada LKS-2.			Model
		Guru mengamati diskusi siswa dan			(SD)
		membantu ketika ada siswa yang kesulitan.			dan
					Guided
					Reinvent
					ion (GR)

Kegiatan		Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu	Alat/ media	Karakter -istik RME
	4.	Siswa mengamati benda-benda disekitarnya	10		GR, SD
		yang berbentuk persegi dan persegi panjang	menit		
		kemudian menghitung luas dan kelilingnya.			
		Guru mengamati diskusi siswa dan			
		membantu ketika ada siswa yang kesulitan.			
	5.	Siswa menulis hasil pengamatannya kedalam	7 menit		DP
		LKS-2			
		Guru memerintahkan untuk mengumpulkan			
		LKS-2 jika sudah selesai dikerjakan			
Inti	e.	Kegiatan Akhir (Evaluasi dan Pemilihan)			DP
	1.	Tiap kelompok diberi kesempatan untuk			
		mempresentasikan hasil dikusinya di depan	5 menit		
		kelas.			
		Guru mengamati siswa komentar-komentar			
		siswa yang diberikan kepada kelompok lain.			
	2.	Tiap kelompok menjawab pertanyaan dan	5 menit		SD
		tanggapan yang diberikan oleh kelompok			
		lain.			
		Guru mengamati jawaban siswa, jika ada			
		jawaban yang salah maka akan dibenarkan			
		oleh guru.			
Penutup	1.	Siswa dibantu oleh guru menyimpulkan	5 menit		
		materi yang telah dipelajari.			
	2.	Guru memberikan soal pretest	15	Tes	
		Siswa Mengerjakan soal pretest dengan baik	menit		
		dan benar			
	3.	Guru meminta siswa membuat catatan	3 menit		
		materi.			
		Siswa merefleksi penguasaan materi yang			

Kegiatan		Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu	Alat/ media	Karakter -istik RME
		telah dipelajari dengan membuat catatan penguasaan materi.			
	4.	Guru menjelaskan materi pada pertemuan berikutnya. Siswa mendapat informasi mengenai materi pada pertemuan berikutnya	2 menit	Slide Power Point	
	5.	Siswa memimpin doa sebelum pembelajaran di akhiri. Guru memberi salam dan meninggalkan kelas.			

I. Penilaian

Teknik Penilaian : Tes

Instrumen : Tes (*Terlampir*)

Mengetahui, Surabaya, 07,02,2019

Guru Mata

Pelajaran,

MILOWAR, S.Pd

Menyetujui,

Maulida Agustin Sasmi NIM. 20151112031

Peneliti,

Kepala Sekolan Sikili Mim. 2015111203

Mynammadiy

Imam Sapar

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) KELAS KONTROL

Sekolah : SMP

Mata pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : VII/2

MateriPokok : Segi Empat Pertemuanke : 1 dan 2

Alokasiwaktu: 2 X 40'

A. Kompetensi Inti

- 1. Menghargai dan menghayati ajaran agama yang dianutnya.
- 2. Menunjukkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (toleran, gotong royong), santun, dan percaya diri dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam dalam jangkauan pergaulan dan keberadaan nya".
- 3. Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, danprosedural) berdasarkan rasa ingin tahu nya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- 4. Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, danmembuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang
- 5. sama dalam sudut pandang /teori.
- B. Kompetensi Dasar dan Indikator

Kompentensi Dasar	Indikator			
3.1 Mengaitkan rumus keliling dan luas	3.1.4 Menelaah definisi bangun			
untuk berbagai jenis segi empat	datar segiempat berdasarkan			
(persegi, persegi panjang, belah	contoh dalam kehidupan sehari-			
ketupat, jajargenjang, trapezium, dan	hari.			
layang-layang) dan jenis – jenis dan	3.1.5 Mengaitkan definisi dari			
sifat–sifat bangun datar	berbagai jenis segiempat.			
	3.1.6 Menafsirkan sifat-sifat			
	bangun datar segiempat.			
	3.1.7 Menyimpulkan luas dan			
	keliling persegi dan persegi			
	panjang.			
4.1 Menyelesaikanmasalahkonstekstual	4.1.1 Menentukan luas bangun			
yang berkaitan dengan luas dan	datar persegi dan persegi			
keliling segiempat (persegi, persegi	panjang dalam permasalahan			
panjang, belah ketupat, jajargenjang,	sehari-hari.			
trapezium, dan layang-layang) dan	4.1.2 Menyelesaikan masalah			
segitiga	konstektual yang berkaitan			
	dengan keliling bangun datar			
	persegi dan persegi panjang.			

A. Tujuan Pembelajaran

Dengan menggunakan pendekatan pemberian tugas dan diskusi dan kegiatan pembelajaran menggunakan metode ceramah dan tanya jawab.

- 1. Siswa dapat menelaah definisi bangun datar segiempat berdasarkan contoh dalam kehidupan sehari-hari.
- 2. Siswa dapat mengaitkan definisi dari berbagai jenis segiempat.
- 3. Siswa dapat menafsirkan sifat-sifat bangun datar segiempat.
- 4. Siswa dapa tmenyimpulkan luas dan keliling persegi dan persegi panjang.
- 5. Siswa dapat menentukan luas bangun datar persegi dan persegi panjang dalam permasalaha sehari-hari.
- 6. Siswa dapat menyelesaikan masalah konstektual yang berkaitan dengan keliling bangun datar persegi dan persegi panjang.
- B. Materi pembelajaran
- 1. Definisi segiempat.
- 2. Jenis-jenis dan sifat-sifat bangun datar segiempat.
- 3. Keliling dan luas persegi dan persegi panjang.
- C. Metode Pembelajaran
 - a. Pendekatan: pemberian tugas dan diskusi
 - b. Metode pembelajaran : ceramah, Tanya jawab, dan penugasan
- D. Media dan alat Pembelajaran

Alat Pembelajaran:

- 1. LCD
- 2. Laptop

Media:

Slide power point

E. Sumber Pembelajaran

E-book matematika SMP/MTS kelas VII kementrian pendidikan kebudayaan republic Indonesia.

F. Langkah Pembelajaran

Pertemuan 1

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pemdahuluan	1. Guru memberikan salam, mempertanyakan	2menit
	kondisi dan pembelajaran sebelumnya.	
	2. Peserta didik merespon salam dan pertana yaan	2 menit
	guru.	
	3. Guru memeriksa kehadiran siswa.	2 menit
	4. Guru melaksanakan <i>pretest</i> .	15 menit
	5. Guru memotivasi siswa degan mereview	2 menit
	pelajaran sebelum nya.	
	6. Peserta didik menerima informasi tentang	
	pembelajaran yang akan dilaksanakan dengan	
	keterkaitan materi sebelum nya.	
	7. Guru menjelaskan informasi tentang	2 menit
	kompentesi, ruang lingkup materi, tujuan,	
	manfaat dan langka-langka pembelajaran.	
	8. Peserta didik menerima informasi tentang	
	kompentasi, ruang lingkup materi, tujuan,	

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
	manfaat dan langka-langka pembelajaran.	
Inti	1. Guru menjelaskan tentang keterkaitan materi	5menit
	segiempat dalam kehidupan sehari-hari.	
	2. Guru menjelaskan definisi segiempat.	
	3. Guru dan siswa mendekte jenis-jenis segiempat.	5 menit
	4. Siswa dibantu oleh guru membahas contoh soal	5 menit
	mengenai jenis dan sifat segiempat (persegi,	
	persegi panjang, trapezium, dll)	20 menit
	5. Guru bertanya kepada siswa apakah ada	
	kesulitan tentang jenis-jeis dan ciri-ciri	
	segiempat.	5 menit
Penutup	1. Siswa dibantu oleh guru menyimpulkan materi	2menit
	yang telah dipelajari.	
	2. Siswa merefleksi penguasaan materi yang telah	2 menit
	dipelajari dengan membuat catatan penguasaan	
	materi.	
	3. Guru menjelaskan materi pada pertemuan	2 menit
	berikut nya.	
	4. Siswa memimpin doa sebelum pembelajaran di	2 menit
	akhiri.	
	5. Guru memberi salam dan meninggalkan kelas.	2 menit

Pertemuan 2

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pemdahuluan	1. Guru memberikan salam, mempertanyakan	2menit
	kondisi dan pembelajaran sebelum nya.	
	2. Peserta didik merespon salam dan pertanyaan	2 menit
	guru.	
	3. Guru memeriksa kehadiran siswa.	2 menit
	4. Guru memotivasi siswa degan mereview	2 menit
	pelajaran sebelum nya.	
	5. Peserta didik menerima informasi tentang	
	pembelajaran yang akan dilaksanakan dengan	
	keterkaitan materi sebelum nya.	
	6. Guru menjelaskan informasi tentang	2 menit
	kompentesi, ruang lingkup materi, tujuan,	
	manfaat dan langka-langka pembelajaran.	
	7. Peserta didik menerima informasi tentang	
	kompentasi, ruang lingkup materi, tujuan,	
Inti	manfaat dan langka-langka pembelajaran. 1. Guru menjelaskan tentang keterkaitan materi	5menit
IIIII	1. Guru menjelaskan tentang keterkaitan materi segiempat dalam kehidupan sehari-hari.	Jineiiit
	Guru menjelaskan tentang luas segiempat	
	persegi dan persegi panjang.	5 menit
	3. Guru dan siswa membahas contoh soal yang	3 meme
	terkait luas pesegi dan persegi panjang.	10 menit
	4. Guru menjelaskan tentang keliling persegi dan	
	persegi panjang	
	5. Guru dan siswa membahas contoh soal terkait	5 menit
	keliling persegi dan persegi panjang	

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
	6. Guru bertanya kepada siswa apakah ada	10 menit
	kesulitan tentang jenis-jenis dan ciri-ciri	
	segiempat.	5 menit
Penutup	1. Siswa dibantu oleh guru menyimpulkan materi	2menit
	yang telah dipelajari.	
	2. Siswa merefleksi penguasaan materi yang telah	2 menit
	dipelajari dengan membuat catatan penguasaan	
	materi.	
	3. Guru menjelaskan materi pada pertemuan	2 menit
	berikut nya.	
	4. Guru memberikan posttest.	15 menit
	5. Siswa memimpin doa sebelum pembelajaran di	2 menit
	akhiri.	
	6. Guru memberi salam dan meninggalkan kelas.	2 menit

G. Penilaian

Teknik Penilaian

: Tes

Instrumen

: Tes tertulis (*Terlampir*)

Surabaya, 07, 02, 2019

Mengetahui,

Peneliti,

Maulida Agustin Sasmi NIM. 20151112031

Menyetujui,

Kepala Sekolalis VIP

Muhammadiya

KERJAKAN DALAM WAKTU 20 MENIT!!!

LEMBAR KEGIATAN SISWA 1

Nama Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

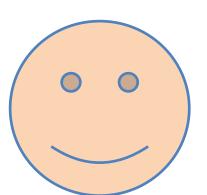


Adapun tujuan pembelajaran kalian hari ini adalah.

- 1. Siswa dapat merumuskan definisi bangun datar segi empat berdasarkan contoh dalam kehidupan sehari-hari.
- 2. Siswa dapat mengaitkan definisi dari berbagai jenis segi empat.
- 3. Siswa dapat mendeskripsikan sifat-sifat bangundatar segi empat.

PETUNJUK PEMBELAJARAN:

- 1. Berdo'a sebelum mengerjakan
- 2. Bacalah kegiatan secara urut dan teliti
- 3. Pahamilah setiap kegiatan yang dilakukan



SELAMAT MENGERJAKAN©

Kegiatan 1

- 2. Susunlah stick menjadi beberapa bangun datar segiempat pada kertas manila yang disediakan.
- 3. Tempelkan bangun datar hasil karyamu ke kertas manila yang telah disediakan.
- 4. Daftarlah bangun apa saja yang kalian dapatkan dari percobaan diatas.
- Gambar hasil karyamu pada kolom sketsa gambar
 Isilah tabel berikut, untuk menentukan banyak segiempat yang dapat dibuat dari batang stick.

Tabel 1. Jenis-Jenis Bangun Datar

Ban	yak S		Pada				
	Sisi	ke -		Sketsa Gambar	Jenis segiempat		
1	2	3	4				

Ban	Banyak Stick Pada		Pada			
	Sisi ke -			Sketsa Gambar	Jenis segiempat	
1	2	3	4			

Kegiatan 2

- 1. Perhatikan kertas lipat yang telah disediakan. Kemudian perhatikan juga hal-hal yang berhubungan dengan bangun-bangun tersebut seperti sisi, sudut, dan diagonal. Selanjutnya lengkapi Tabel 2.
- 2. Isilah titik-titik dengan jenis-jenis bangun datar yang telah kalisn dapatkan dari kegiatan 1
- 3. Beri tanda ($\sqrt{\ }$) untuk bangun datar yang menurut kalian mempunyai sifat sesuai daftar

Tabel 2. Mengelompokkan Sifat-Sifat Bangun Datar

No.	Sifat-sifat Segiempat	 	 	
1.	Setiap pasang sisi berhadapan sejajar			
2.	Sisi berhadapan sama panjang			
3.	Semua sisi sama panjang			
4.	Sudut berhadapan sama besar			
5.	Semua sudut sama besar			
6.	Masing-masing diagonal membagi daerah atas dua bagian yang sama			
7.	Kedua diagonal berpotongan di titik tengah			

No.	Sifat-sifat Segiempat	 	 	
	masing-masing			
8.	Kedua diagonal saling tegak lurus			
9.	Sepasang sisi sejajar			
10.	Memiliki simetri lipat sebanyak 1			
11.	Memiliki simetri lipat sebanyak 2			
12.	Memiliki simetri lipat sebanyak 4			
13.	Memiliki simetri putar sebanyak 1			
14.	Memiliki simetri putar sebanyak 2			
15.	Memiliki simetri putar sebanyak 4			

Lampiran 9. LKS 2

Nama Kelompok:

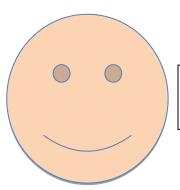
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



- 1. Siswa dapat menyimpulkan rumus konsep luas dan keliling persegi dan persegi panjang
- 2. Siswa dapat menentukan luas bangun datar persegi dan persegi panjang dalam permasalahan sehari-hari.
- 3. Menyelesaikan masalah konstektual yang berkaitan dengan keliling bangun datar persegi dan persegi panjang.

Petunjuk Pembelajaran:

- 1. Berdo'a sebelum mengerjakan
- 2. Bacalah kegiatan secara urut dan teliti
- 3. Pahamilah setiap kegiatan yang dilakukan
- 4. Gunakan jari untuk mengukur panjang sisi bangun yang kalian cari luas dan kelilingnya.
- 5. Misalkan 1 jari dengan ukuran 1 cm



SELAMAT MENGERJAKAN©

Kegiatan 1

- 1. Perhatikan Tabel 3 dan 4. Amati contoh penyelesaian soal dengan baik.
- 2. Isi titik pada Tabel 3 dan 4.
- 3. Lanjutkan hingga menemukan rumus luas dan keliling pada persegi dan persegi panjang.

Tabel 3. Konsep Rumus Luas dan Keliling Persegi

No.	Gambar Persegi	Sisi Panjang	Sisi Pendek	Keliling	Luas (banyak kotak)
1.	1	1	1	$1+1+1+1=4$ $atau$ $4 \times 1 = 4$	$1 \times 1 = 1$ $atau$ $1^2 = 1$
2.	2	2	2	$2 + 2 + \cdots$ $+ \cdots = \cdots$ $atau$ $\dots \times 2 = 16$	$2 \times = 4$ $atau$ $^2 = \cdots$
3.	3			$ + \cdots + \cdots$ $+ \cdots = \cdots$ $atau$ $ \times = \cdots$	× = ··· atau = ···
4.	S				

Jadi bagaimana rumus untuk menghitung luas dan keliling persegi?

Tulis Jawabanmu Di sini

Tabel 4. Konsep Rumus Luas dan Keliling Persegi Panjang

	Tabel 4. Konsep Kumus Luas dan Keming Tersegi Lanjang								
No.	Gambar Persegi	Sisi Panjang	Sisi Pendek	Keliling	Luas (banyak kotak)				
5.	2	2	1	2 + 2 + 1 + 1 = 6 atau 2(1 + 2) = 6	2 × 1 = 2				
6.	2	4	2	$4 + 4 + \cdots$ $+ \cdots = 12$ $atau$ $2(\dots + \cdots)$ $= \cdots$	4 × = ···				
7.	3 6			+ ··· + ··· + ··· = ··· atau (+ ···) = ···	× = ···				

No.	Gambar Persegi	Sisi Panjang	Sisi Pendek	Keliling	Luas (banyak kotak)
8.	p		:		

Jadi bagaimana rumus untuk menghitung luas dan keliling persegi panjang?

Tulis Jawabanmu Di sini		

Apakah setiap luas daerah persegi panjang selalu dapat dinyatakan dengan luas daerah persegi?Jelaskan.

Tulis Jawabanmu Di sini		

	Keg	giatan 3
1.	Ama	ati ubin yang kalian duduki saat ini, hitung berapa luas ubin yang kalian
	dudı	uki? Jelaskan kenapa.
		Tulis jawaban disini.

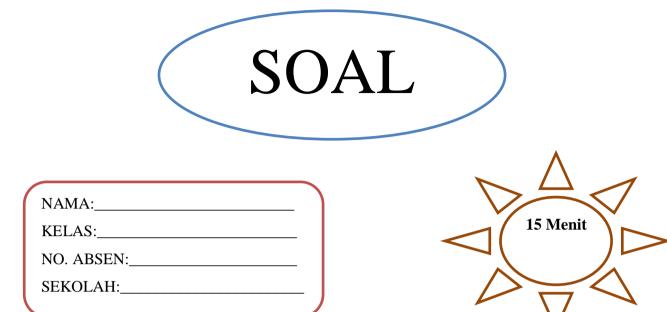
2. Amati benda-benda yang berbentuk persegi atau persegi panjang disekitar anda. Kemudian hitung luas dan kelilingnya.

Tulis Jawaban disini.		



3. Untuk mengadakan sholat ied masjid al-akbar Surabaya maka perlu dipersiapkan lapangan dengan ukuran 100 m lawan 50 m untuk jama'ah yang hadir. Lapangan mulai dipenuhi oleh jam'ah yang akan melaksanakan sholat ied disana. perkiraan jumlah jama'ah pada sholat ied tersebut?

Tulis Jawaban disini.		



PETUNJUK PENGERJAAN:

- 1. Kerjakan sesuai perintah yang tertera.
- 2. Kerjakan dengan menyantumkan cara, yang diketahui, ditanya dan dijawab.

SOAL:

Baca teks berikut untuk menjawab soal nomor 1-3



Suatu kue berbentuk persegi akandibagi menjadi empat bagian sama besar dan sama bentuknya. Keliling masing-masing bagiannya adalah 16 cm.

- 1. Tentukan luas daerah persegi yang semula! (20)
- 2. Gambarkan minimal 2 cara membaginya hingga membentuk persegi panjang dan hitung masing-masing luasnya! (20 30)
- 3. Bentuk bangun datar apa saja pada hasil irisan kue? Selidiki dan tuliskan sifat bangun datartersebut! (10)

- 4. Dengan mengingat sifat bangun datar, menurutmu apakah persegi merupakan persegi panjang? Tuliskan persamaan dan perbedaannya! (10)
- 5. Tentukan berbagai kemungkinan ukuran persegi panjang yang mungkin, jika diketahui luas persegi panjang tersebut $200 \ cm^2$. (30)

Lampiran 11. Penskoran Soal Pretest/Posttest

KISI-KISI INTRUMEN DAN PROSEDUR PENSKORAN

KISI-KISI INTRUMEN DAN PROSEDUR PENSKORAN						
Indikator	Soal	Penyelesaian	Level	Skor		
4.1.1 Menentukan luas bangun datar persegi dan persegi panjang dalam permasalahan sehari-hari.	Suatu persegi dibagi menjadi empat bagian sama besar dan	Diketahui: - suatu persegi - keliling tiap bagian 16 cm. Ditanya:	C4	1		
4.1.2 Menyelesaikan masalah konstektual yang berkaitan dengan keliling bangun datar persegi	sama bentuknya. Keliling	- luas daerah persegi semula? Jawab:		1		
dan persegi panjang.	masing-masing bagiannya adalah 16 cm.			3		
	6. Tentukan luas daerah persegi yang semula!			1		
		$K = 4 \times S$		1		
		$16 = 4 \times S$		1		
		S = 16:4		2		
		S=4		2		
		4 4 4 4 4 4 4	4	3		
				2		
				2		
		$L = S^2$ $L = 8^2$		2		

Indikator	Soal	Penyelesaian	Level	Skor
		$L = 64cm^2$		
3.1.2 Mengaitkan definisi dari berbagai jenis segi empat. 3.1.4 Menyimpulkan rumus konsep luas dan keliling persegi dan persegi panjang.	empat bagian sama besar dan	Diketahui: - suatu persegi - keliling tiap bagian 16 cm. Ditanya: - gambar 2 atau lebih cara membagi dan hitung luas masing-masing. Jawab: Cara I.	C5, C6	1
		Misal: $p = 5$ dan $l = 3$ $K = 2(p + l)$ $16 = 2(5 + 3)$ 3		2 1 2

Indikator	Soal	Penyelesaian	Level	Skor
		Luas tiap bagian kue:		1
		$L = p \times l$		1
		$L = 3 \times 5$		1
		$L=15~cm^2$		
		Cara II.		
		Misal: $p = 6$ dan		2
		l=2		1
		K = 2(p+l)		2
		16 = 2(6+2)		
		2		1
		Luas tiap bagian		1
		irisan kue:		1
		$L = p \times l$		1
		$L = 6 \times 2$		
		L = 12		
		Cara III.		

Indikator	Soal	Penyelesaian	Level	Skor
		Misal: $p = 7$ dan $l = 1$ $K = 2(p + l)$ $16 = 2(7 + 1)$		2 1 2
		7		1
		Luas tiap bagian irisan kue: $L = p \times l$ $L = 7 \times 1$ $L = 7$		1 1 1
3.1.1 Mendeskripsikan sifat-sifat bangun datar segi empat.	Suatu persegi dibagi menjadi empat bagian sama besar dan sama	Diketahui: - suatu persegi - keliling tiap bagian 16 cm. Ditanya: - Bangun datar	C4	1

Indikator	Soal	Penyelesaian	Level	Skor
Indikator	bentuknya. Keliling masing-masing bagiannya adalah 16 cm. 8. Bentuk bangun datar apa saja pada hasil irisan kue? Analisis sifat bangun datar tersebut!	irisan kue - Sifat-sifat bangun datar hasil irisan kue Jawab: Bangun datar persegi dan persegi panjang Sifat-sifat persegi panjang: (1) Sisi-sisi yang berhadapan sejajar dan sama panjang. (2) Setiap sudutnya sama besar dan besar sudutnya 90°. (3) Memiliki panjang diagonal yang sama panjang. Sifat-sifat persegi: 1) Mempunyai empat sisi yang sama panjang. 2) Memiliki dua pasang sisi sejajar dan sama	Level	1 1 1 1 1 1 1 1
		pasang sisi		1

Indika	tor	So	al	Penyelesaian		Level	Skor
				diagonal	bidang		
				yang	sama		
				panjang.			
3.1.2	Mengaitkan definisi dari berbagai jenis segi empat dengan membuat peta konsep.	9.	Dengan mengingat sifat bangun datar, menurutmu apakah persegi merupakan persegi panjang? Tuliskan persamaan dan perbedaann ya!	datar segi e Ditanya: - Persegi merupakan persegi par Jawab:	njang? persegi definisi adalah g yang		1 1 3
				Persegi dan panjang mem kesamaan sifa sama-sama m 4 sisi dan dan memiliki yang sama yaitu 90°. Perbedaan dan persegi p	t yaitu, emiliki iagonal panjang sudut besar		2

Indikator	Soal	Penyelesaian	Level	Skor
		adalah pada persegi		
		semua sisi sama		
		panjang sedangkan		
		pada persegi panjang		
		hanya sisi yang		
		berhadapan yang		
		sama panjang.		
3.1.4 Menyimpulkan	10. Tentukan	Diketahui:	C6	1
rumus konsep luas dan keliling persegi dan persegi panjang.	berbagai kemungkina n ukuran persegi panjang	- Luas Persegi panjang = 200 cm ² Ditanya:		
	yang mungkin, jika diketahui	- Ukuran persegi panjang yang mungkin. Jawab:		1
	luas persegi panjang	Jawab I.		
	tersebut 200	Misal:		
	cm^2 .	p = 20 cm dan		
		$l = 10 \ cm$		
		Maka:		
		$L = p \times l$		3
		$200cm^{2}$		
		$=20~cm~\times10~cm$		2
				2
		Jawab II.		
		Misal:		
		p = 40 cm dan		
		l = 5 cm		
		Maka:		3
		$L = p \times l$		
				2

Indikator	Soal	Penyelesaian	Level	Skor
		$200cm^{2}$		2
		$=40 cm \times 5 cm$		
				3
		Jawab III.		
		Misal:		2
		p = 50 cm dan		2
		l = 4 cm		
		Maka:		
		$L = p \times l$		
		$200cm^{2}$		
		$=50 cm \times 4 cm$		
		Jawab IV.		
		Misal:		
		p = 10 cm dan		3
		l = 20 cm		
		Maka:		2
		$L = p \times l$		2
		$200cm^{2}$		
		$= 10 \ cm \times 20 \ cm$		

ANGKET RESPON SISWA TERHADAP PEMBELAJARAN MATEMATIKA MENGGUNAKAN PENDEKATAN RME DENGAN

MODEL PEMBELAJARAN CPS

Nama	:
Kelas	
	•
No. Absen	:

PetunjukMengerjakanAngketResponSiswa

- 1. Bacalahpernyataan-pernyataandibawahinidenganteliti, jikaadapernyataan yang kurangjelassilahkanditanyakan.
- 2. Berilahtandacentang ($\sqrt{\ }$)padasalahsatukolom yang berisipernyataan yang paling sesuaidenganpendapatmu.

SS: SangatSetuju TS: TidakSetuju

S: Setuju STS: SangatTidakSetuju

	·	•			
No.	Pernyataan		Jawa	ıban	
110.	1 omyataan	SS	S	TS	STS
c.	Pembelajaran matematika melalui pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving membuat				
	saya senang terhadap pembelajaran matematika.				
d.	Pembelajaran matematika melalui pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving ini berbeda dengan pembelajaran matematika yang biasa dilakukan.				
e.	Pembelajaran matematika melalui pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving memudahkan saya untuk memahami materi.				
f.	Belajar matematika melalui pendekatan <i>realistic</i> mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving membuat materi mudah diingat.				

No.	Pernyataan		Jawa	ıban	
NO.	r emyataan	SS	S	TS	STS
g.	Saya lebih senang pembelajaran matematika dengan				
	pendekatan realistic mathematics education				
	menggunakan model pembelajaran creative problem				
	solving dibandingkan pembelajaran biasa.				
h.	Saya senang pembelajaran matematika				
	menggunakan pendekatan realistic mathematics				
	education dengan model pembelajaran creative				
	problem solving karena dapat diskusi dengan teman				
i.	Pembelajaran matematika menggunakan pendekatan				
	realistic mathematics education dengan model				
	pembelajaran creative problem solving bermanfaat				
	bagi saya.				
j.	Belajar matematika menggunakan pendekatan				
	realistic mathematics education dengan model				
	pembelajaran creative problem solving membuat				
	saya lebih termotivasi				
k.	Pembelajaran dengan pendekatan realistic				
	mathematics education dengan model pembelajaran				
	creative problem solving membuat pelajaran				
	matematika lebih menarik untuk dipelajari.				

Lampiran 13. Lembar Validasi RPP Kelas Eksperimen

LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN KELAS EKSPERIMEN

Nama Sekolah : SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Segi Empat

Nama Validator : Pekerjaan :

	Kriteria Penilian		Penilaian			
Aspek	Kriteria	1	2	3	4	
	1. Kejelasan kompetensi inti dan kompetensi dasar.					
Segi Isi	2. Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran					
	3. Kesesuaian model pembelajaran dengan scenario					
	pembelajaran.					
	4. Kejelasan skenario pembelajaran (pendahuluan,					
	kegiatan inti, dan penutup)					
	1. Bahasa yang digunakan komunikatif					
	2. Bahasa yang digunakan sesuai dengan kaidah bahasa					
Segi Bahasa	Indonesia					
	3. Tulisan menggunakan aturan Ejaan Yang					
	Disempurnakan (EYD)					
	1. Kesesuaian alokasi waktu dengan kegiatan					
Segi Waktu	pembelajaran					
	2. Kesesuaian rincian waktu setiap aktivitas					

Petunjuk Pengisian:

- 1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penlaian (validasi) terhadap Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) pada materi segi empat yang peneliti susun.
- 2. Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dnegan memberikan tanda centang ($\sqrt{\ }$) pada kolom validasi (penilaian) yang telah disediakan. Adapun keterangan lebih lanjut tentang penilaiannya, sebagai berikut:

Menurut Bapak/Ibu validator jika perlu adanya revisi, mohon tulis pada bagian comentar dan saran yang telah disediakan.
eneliti mengucapkan terimakasih atas ketersediaan Bapak/Ibu dalam mengisi
embar validasi ini.
mpulan Penilaian:
laian terhadap RPP kelas eksperimen
tanda centang ($\sqrt{}$) di bawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu validator)
A. Dapat digunakan tanpa revisi
B. Dapat digunakan dengan revisi kecil
C. Dapat digunakan dengan revisi besar
D. Tidak dapat digunakan
nentar dan saran:
Surabaya, 2019
Validator,
(
ii ii))))

3 = Baik

1 = Tidak Baik

Lampiran 14. Lembar Validasi RPP Kelas Kontrol

LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN KELAS KONTROL

Nama Sekolah : SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas Semester : VII/ Genap

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Segi Empat

Nama Validator :

Pekerjaan :

Petunjuk Pengisian:

- 1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian (validasi) terhadap Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) pada materi segi empat yang peneliti susun.
- 2. Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dengan memberikan tanda centang ($\sqrt{\ }$) pada kolom validasi (penilaian) yang telah disediakan. Adapun keterangan lebih lanjut tentang penilaiannya, sebagai berikut:

1 = Tidak Baik 3 = Baik

2 = Kurang Baik 4 = Sangat Baik

- 3. Jika perlu adanya revisi, mohon tulis pada bagian komentar dan saran yang telah disediakan.
- 4. Peneliti mengucapkan terimakasih atas ketersediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini.

	Kriteria Penilian	Penilaian			
Aspek	Kriteria	1	2	3	4
	Kejelasan kompetensi inti dan kompetensi dasar.				
Segi Isi	2. Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran				
	3. Kesesuaian model pembelajaran dengan scenario pembelajaran.				
	4. Kejelasan skenario pembelajaran (pendahuluan, kegiatan inti, dan penutup)				
Segi Bahasa	Bahasa yang digunakan komunikatif				
Segi Banasa	2. Bahasa yang digunakan sesuai dengan kaidah bahasa				

	Kriteria Penilian		Peni	laian	
Aspek	Kriteria	1	2	3	4
	Indonesia				
	3. Tulisan menggunakan aturan Ejaan Yang				
	Disempurnakan (EYD)				
	1. Kesesuaian alokasi waktu dengan kegiatan				
Segi Waktu	pembelajaran				
	2. Kesesuaian rincian waktu setiap aktivitas				

Kesimpulan Penilaian: Penilaian terhadap RPP kelas kontrol (beri tanda centang (√) di bawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu validator) () A. Dapat digunakan tanpa revisi () B. Dapat digunakan dengan revisi kecil () C. Dapat digunakan dengan revisi besar () D. Tidak dapat digunakan Komentar dan saran: Surabaya, 201 Validator,			2. Kesesuaian rincian waktu setiap aktivi	tas			
Penilaian terhadap RPP kelas kontrol (beri tanda centang (√) di bawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu validator) () A. Dapat digunakan tanpa revisi () B. Dapat digunakan dengan revisi kecil () C. Dapat digunakan dengan revisi besar () D. Tidak dapat digunakan Komentar dan saran:	-						
(beri tanda centang (√) di bawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu validator) () A. Dapat digunakan tanpa revisi () B. Dapat digunakan dengan revisi kecil () C. Dapat digunakan dengan revisi besar () D. Tidak dapat digunakan Komentar dan saran:	Ke	simpulan Penil	aian:				
() A. Dapat digunakan tanpa revisi () B. Dapat digunakan dengan revisi kecil () C. Dapat digunakan dengan revisi besar () D. Tidak dapat digunakan Komentar dan saran: Surabaya, 201	Peı	nilaian terhadap	RPP kelas kontrol				
() B. Dapat digunakan dengan revisi kecil () C. Dapat digunakan dengan revisi besar () D. Tidak dapat digunakan Komentar dan saran: Surabaya, 201	(be	ri tanda centang	$g\left(\sqrt{}\right)$ di bawah ini sesuai penilaian Bapak/Ib	ou validator)			
() C. Dapat digunakan dengan revisi besar () D. Tidak dapat digunakan Komentar dan saran: Surabaya, 201	(.) A. Dapat digu	unakan tanpa revisi				
() D. Tidak dapat digunakan Komentar dan saran: Surabaya, 201	(.) B. Dapat digu	nakan dengan revisi kecil				
Komentar dan saran: Surabaya, 201	(.) C. Dapat digu	unakan dengan revisi besar				
Surabaya, 201	(.) D. Tidak dap	at digunakan				
Surabaya, 201							
Surabaya, 201	Ko	mentar dan sa	ran:				
Surabaya, 201	• • • •						
	• • • •	•••••					
<u> </u>	• • •	•••••					
<u> </u>	• • •	•••••					
<u> </u>							
<u> </u>							
Validator,				Surabaya,		2019	9
(Valida	tor,		
(
				()	

Lampiran 15. Lembar Validasi LKS

LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

Nama Sekolah : SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas/Semester : VII/GenapMata Pelajaran : MatematikaMateri Pokok : Segi Empat

Nama Validator : Pekerjaan :

A. Petunjuk:

- 1. Bapak/Ibu dapat menilai dengan memberikan tanda centang ($\sqrt{}$) pada kolom yang telah diberikan.
- 2. Bapak/Ibu dapat memberikan nilai dengan poin validitas sebagai berikut :
 - a. 1 (tidak baik)
 - b. 2 (kurang baik)
 - c. 3 (baik)
 - d. 4 (sangat baik)
- 3. Jika terdapat komentar, maka tulislah pada lembar saran yang telah disediakan.

B. Penilaian:

Isilah kolom validasi berikut ini:

			Nilai	ikan		
No.		Aspek yang dinilai	1	2	3	4
	Forma	t LKS				
I.	1.	Kejelasan sistem penomoran				
	2.	Pengaturan ruang dan tata letak				
	3.	Kesesuaian jenis huruf/ukuran huruf				
	Isi LK	S				
II.	1.	Kesesuaian dengan indikator pencapaian hasil Belajar				
	2.	Kebenaran konsep atau materi				
	3.	Kesesuaian dengan Pendekatan RME dar model pembelajaran CPS				

		4.	Dirumuskan dengan jelas, spesific dan				İ
			operasional sehingga mudah diukur				
		Bahas	sa dan Tulisan	Ī			
		1.	Soal dirumuskan dengan bahasa yang sederhana dan tidak menimbulkan penafsiran ganda	1			
	III.	2.	Menggunakan istilah — istilah yang mudah Dipahami				
		3.	Kejelasan petunjuk dan arahan				
		4.	Dirumuskan dengan mengikuti kaidah bahasa Indonesia yang baku	L			
	C.	Pen	ilaian Secara Umum	.1	.11		
	For	mat renc	cana pelaksanaan pembelajaran ini:				
	a)	Sangat	baik				
	b)	Baik					
	c)	Kurang	baik				
	d)	Tidak b	oaik				
D.	Sar	an-sara	n dan komentar				
			Surab	aya,			
					Validat		
						, ,	
				()

Lampiran 16. Lembar Validasi Angket

LEMBAR VALIDASI ANGKET RESPON SISWA TERHADAP PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN *RME*DENGAN MODEL PEMBELAJARAN *CPS*

SatuanPendidikan : SMP

Kelas/Semester : VII/Genap

Nama Validator : Pekerjaan :

A. Petunjuk

- 1. Berilah tanda cek ($\sqrt{}$) dalam kolom penilaian 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. Sebagai pedoman anda untuk mengisi kolom-kolom validasi, 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
 - 1) Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah bahasa Indonesia
 - 2) Kalimat soal tidak mengandung arti ganda
 - 3) 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 Valid KDP : Kurang Dapat Dipahami TV: Tidak Valid TDP : Tidak Dapat Dipahami

TR : Dapat digunakan Tanpa Revisi

SR : Dapat digunakan dengan Sedikir Revisi

BR : Dapat digunakan dengan Banyak Revisi

PK : Belum Dapat digunakan

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

No.		Valio	lasi Isi		Bahasa dan Penulisan			Kesimpulan				
Item	V	CV	KV	TV	SDP	DP	KDP	TDP	TR	SR	BR	PK
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												

2019
ator,
)
•

Lampiran 17. Lembar Validasi Soal Pretest/Posttest

LEMBAR VALIDASI PRETEST DAN POSTTEST

Nama Sekolah : SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas/Semester : VII/Genap

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Segi Empat

Nama Validator :

Pekerjaan :

Petunjuk Pengisian:

- 1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penlaian (validasi) terhadap soal pretest dan posttest pada materi segi empat yang peneliti susun.
- 2. Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dnegan memberikan tanda centang (√) pada kolom validasi (penilaian) yang telah disediakan. Adapun keterangan lebih lanjut tentang penilaiannya, sebagai berikut:

1 = Tidak Baik 3 = Baik

3 = Kurang Baik 4 = Sangat Baik

- 3. Menurut Bapak/Ibu validator jika perlu adanya revisi, mohon tulis pada bagian komentar dan saran yang telah disediakan.
- 4. Peneliti mengucapkan terimakasih atas ketersediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini.

										Sk	kala I	Penila	aian								
Aspek	Kriteria		Nom	or 1			Non	or 2			Non	or 3			Nom	or 4			Non	nor 5	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Materi -	Soal sesuai dengan indikator HOTS																				
	2. Isi materi sesuai dengan tujuan pembelajaran																				
Kon - struksi	 Pertanyaan butir soal menggunakan kata Tanya atau perintah sesuai jawaban terurai Soal dirumuskan dengan 																				
	jelas																				
Bahasa	Rumusan kalimat soal dan perintah komunikatif, yaitu menggunakan bahasa yang sederhana dan mudah dipahami																				
	Rumusan butiran soal menggunakan bahasa Indonesia yang baik dna benar																				

Kesimpulan Penilaian:		
Penilaian terhadap soal pretest dan posttest		
(beri tanda centang (√) di bawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu validator)		
() A. Dapat digunakan tanpa revisi		
() B. Dapat digunakan dengan revisi kecil		
() C. Dapat digunakan dengan revisi besar		
() D. Tidak dapat digunakan		
Komentar dan saran:		
	Surabaya,	2019
	Validato	r,
	()

Lampiran 18. Hasil Validasi RPP Kelas Eksperimen

Validator I

LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN KELAS EKSPERIMEN 1

Nama Sekolah

: SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas Semester Mata Pelajaran : VII/ Genap : Matematika

Materi Pokok Nama Validator : Segi Empat : Endang Suprapti, S.Pd., M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Petunjuk Pengisian:

 Mohon Bapak/Ibu memberikan penlaian (validasi) terhadap Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) pada materi segi empat yang peneliti susun.

Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dnegan memberikan tanda centang (√)
pada kolom validasi (penilaian) yang telah disediakan. Adapun keterangan lebih lanjut
tentang penilaiannya, sebagai berikut:

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 =Sangat Baik

- Menurut Bapak/Ibu validator jika perlu adanya revisi, mohon tulis pada bagian komentar dan saran yang telah disediakan.
- Peneliti mengucapkan terimakasih atas ketersediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini.

	Kriteria Penilian		Peni	laian	
Aspek	Kriteria	1	2	3	4
	Kejelasan kompetensi inti dan kompetensi dasar.				V
	Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran			1	
Segi Isi	Kesesuaian model pembelajaran dengan scenario pembelajaran.				~
	Kejelasan skenario pembelajaran (pendahuluan, kegiatan inti, dan penutup)			/	
	Bahasa yang digunakan komunikatif			1	1
Segi Bahasa	Bahasa yang digunakan sesuai dengan kaidah bahasa indonesia				-
	Tulisan menggunakan aturan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD)				1

	Kriteria Penilian		Peni	laian	
Aspek	Kriteria	1	2	3	4
Segi Waktu	Kesesuaian alokasi waktu dengan kegiatan pembelajaran			1	
	Kesesuaian rincian waktu setiap aktivitas				

Kesimpulan Penilaian:
enilaian terhadap RPP kelas eksperimen
beri tanda centang (√) di bawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu validator)
) A. Dapat digunakan tanpa revisi
√.) B. Dapat digunakan dengan revisi kecil
) C. Dapat digunakan dengan revisi besar
) D. Tidak dapat digunakan
omentar dan saran:

......

Surabaya, 30 - Jan - 2019 Validator,

LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN KELAS EKSPERIMEN 2

Nama Sekolah

: SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas Semester

: VII/ Genap : Matematika

Mata Pelajaran Materi Pokok

: Segi Empat

Nama Validator

: Endang Suprapti, S.Pd., M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen

Petunjuk Pengisian:

- Mohon Bapak/Ibu memberikan penlaian (validasi) terhadap Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) pada materi segi empat yang peneliti susun.
- Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dnegan memberikan tanda centang (√)
 pada kolom validasi (penilaian) yang telah disediakan. Adapun keterangan lebih lanjut
 tentang penilaiannya, sebagai berikut:

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 =Sangat Baik

- Menurut Bapak/Ibu validator jika perlu adanya revisi, mohon tulis pada bagian komentar dan saran yang telah disediakan.
- Peneliti mengucapkan terimakasih atas ketersediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini.

	Kriteria Penilian	V.	Peni	laian	
Aspek	Kriteria	1	2	3	4
	Kejelasan kompetensi inti dan kompetensi dasar.			/	
	2. Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran				~
Segi Isi	Kesesuaian model pembelajaran dengan scenario pembelajaran.			~	
	Kejelasan skenario pembelajaran (pendahuluan, kegiatan inti, dan penutup)				~
	Bahasa yang digunakan komunikatif			~	
Segi Bahasa	Bahasa yang digunakan sesuai dengan kaidah bahasa indonesia			~	
	Tulisan menggunakan aturan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD)				ı

	Kriteria Penilian		Peni	laiar	1
Aspek	Kriteria	1	2	3	4
Segi Waktu	Kesesuaian alokasi waktu dengan kegiatan pembelajaran			V	
	Kesesuaian rincian waktu setiap aktivitas				V

Kesimpu	lan	Peni	laian:

Penilaian terhadap RPP kelas eksperimen

(beri tanda centang ($\sqrt{\ }$) di bawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu validator)

(....) A. Dapat digunakan tanpa revisi

(.....) B. Dapat digunakan dengan revisi kecil

(....) C. Dapat digunakan dengan revisi besar

(....) D. Tidak dapat digunakan

Komentar dan saran:	

Surabaya, 30. Jan- 2019 Validator,



LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN KELAS EKSPERIMEN

Nama Sekolah

: SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas Semester Mata Pelajaran : VII/ Genap : Matematika

Materi Pokok Nama Validator

: Segi Empat : Milawati, S.Pd

Pekerjaan

: Guru Matematika SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Petunjuk Pengisian:

 Mohon Bapak/Ibu memberikan penlaian (validasi) terhadap Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) pada materi segi empat yang peneliti susun.

Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dnegan memberikan tanda centang (√)
pada kolom validasi (penilaian) yang telah disediakan. Adapun keterangan lebih lanjut
tentang penilaiannya, sebagai berikut:

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 =Sangat Baik

- Menurut Bapak/Ibu validator jika perlu adanya revisi, mohon tulis pada bagian komentar dan saran yang telah disediakan.
- Peneliti mengucapkan terimakasih atas ketersediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini.

Kriteria Penilian		Penilaian			
Aspek	Kriteria	1	2	3	4
	Kejelasan kompetensi inti dan kompetensi dasar.	1000		SAUCES.	V
	2. Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran				1
Segi Isi	 Kesesuaian model pembelajaran dengan scenario pembelajaran. 				V
4	Kejelasan skenario pembelajaran (pendahuluan, kegiatan inti, dan penutup)				V
	Bahasa yang digunakan komunikatif Bahasa yang digunakan sesuai dengan kaidah bahasa				V
Segi Bahasa	Indonesia 3. Tulisan menggunakan aturan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD)				

	Kriteria Penilian	Penilaian 4
Aspek	Kriteria	1 2 3
Segi Waktu	Kesesuaian alokasi waktu dengan kegiatan pembelajaran	1
	2. Kesesuaian rincian waktu setiap aktivitas	

Kesimpulan Penilaian:
Penilaian terhadap RPP kelas eksperimen
(berj tanda centang (√) di bawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu validator)
() A. Dapat digunakan tanpa revisi
() B. Dapat digunakan dengan revisi kecil
() C. Dapat digunakan dengan revisi besar
() D. Tidak dapat digunakan
Komentar dan saran:

Surabaya, 07, 02, 2019 Validator,

(Milawati, S.Pd.)

LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN KELAS **EKSPERIMEN 2**

Nama Sekolah

: SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas Semester

: VII/ Genap : Matematika

Mata Pelajaran Materi Pokok

: Segi Empat

Nama Validator

: Milawati, S.Pd

Pekerjaan

: Guru Matematika SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penlaian (validasi) terhadap Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) pada materi segi empat yang peneliti susun.

2. Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dnegan memberikan tanda centang (√) pada kolom validasi (penilaian) yang telah disediakan. Adapun keterangan lebih lanjut tentang penilaiannya, sebagai berikut:

1 = Tidak Baik

3 = Baik

4 =Sangat Baik

- 3. Menurut Bapak/Ibu validator jika perlu adanya revisi, mohon tulis pada bagian komentar dan saran yang telah disediakan.
- 4. Peneliti mengucapkan terimakasih atas ketersediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini.

alidasi ini.			Peni	laian	
	Kriteria Penilian	1	2	3	4
Aspek	Kriteria		223		V
	Kejelasan kompetensi inti dan kompetensi dasar.			_	-
	Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran				V
Segi Isi	Kesesuaian model pembelajaran dengan scenario pembelajaran.				V
	Kejelasan skenario pembelajaran (pendahuluan, kegiatan inti, dan penutup)				1
	Bahasa yang digunakan komunikatif				1
Segi Bahasa	Bahasa yang digunakan sesuai dengan kaidah bahasa Indonesia				1
	Tulisan menggunakan aturan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD)				1.

	Kriteria Penilian	Penilaian 1 2 3 4
Aspek	Kriteria	
Segi Waktu	Kesesuaian alokasi waktu dengan pembelajaran	kegiatan
	2. Kesesuaian rincian waktu setiap aktivitas	

V in the Parillians
Kesimpulan Penilaian:
Penilaian terhadap RPP kelas eksperimen
(beri tanda centang (√) di bawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu validator)
() A. Dapat digunakan tanpa revisi
() B. Dapat digunakan dengan revisi kecil
() C. Dapat digunakan dengan revisi besar
() D. Tidak dapat digunakan
Komentar dan saran:

......

Surabaya, 07 - 01 - 2019

Validator,

(Milawati, S.Pd.)

Lampiran 19. Hasil Validasi RPP Kelas Kontrol

Validator 1

LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN KELAS KONTROL

Nama Sekolah : SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas Semester : VII/ Genap Mata Pelajaran : Matematika Materi Pokok : Segi Empat

Nama Validator : Endang Suprapti, S.Pd., M.Pd.

Pekerjaan : Dosen

Petunjuk Pengisian:

 Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian (validasi) terhadap Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) pada materi segi empat yang peneliti susun.

Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dengan memberikan tanda centang (√)
pada kolom validasi (penilaian) yang telah disediakan. Adapun keterangan lebih lanjut
tentang penilaiannya, sebagai berikut:

1 = Tidak Baik 3 = Baik

2 = Kurang Baik 4 = Sangat Baik

 Jika perlu adanya revisi, mohon tulis pada bagian komentar dan saran yang telah disediakan.

 Peneliti mengucapkan terimakasih atas ketersediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini.

Kriteria Penilian		Penilaian			
Aspek	Kriteria	1	2	3	4
Segi Isi	Kejelasan kompetensi inti dan kompetensi dasar.			~	
	Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran			V	
	Kesesuaian model pembelajaran dengan scenario pembelajaran.				V
	Kejelasan skenario pembelajaran (pendahuluan, kegiatan inti, dan penutup)			V	
Segi Bahasa	Bahasa yang digunakan komunikatif				L
	Bahasa yang digunakan sesuai dengan kaidah bahasa Indonesia				L
	Tulisan menggunakan aturan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD)			V	
Segi Waktu	1. Kesesuaian alokasi waktu dengan kegiatan				1,

Kriteria Penilian			Penilaian				
Aspek Kriteria	Kriteria	1	2	3	4		
	pembelajaran			V	/		
	Kesesuaian rincian waktu setiap aktivitas			V	,		

Kesimpulan Penilaian:

Penilaian terhadap RPP kelas kontrol (beri tanda centang ($\sqrt{\ }$) di bawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu validator)

(....) A. Dapat digunakan tanpa revisi

(....) B. Dapat digunakan dengan revisi kecil

(....) C. Dapat digunakan dengan revisi besar

(....) D. Tidak dapat digunakan

Komentar dan saran:	

Surabaya, 30 - Ĵan-2019 Validator,

LEMBAR VALIDASI RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN KELAS KONTROL

Nama Sekolah

: SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas Semester Mata Pelajaran : VII/ Genap : Matematika : Segi Empat

Materi Pokok Nama Validator

: Milawati, S.Pd.

Pekerjaan

: Guru Matematika SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Petunjuk Pengisian:

 Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian (validasi) terhadap Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) pada materi segi empat yang peneliti susun.

Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dengan memberikan tanda centang (√)
pada kolom validasi (penilaian) yang telah disediakan. Adapun keterangan lebih lanjut
tentang penilaiannya, sebagai berikut:

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

- 4 =Sangat Baik
- Jika perlu adanya revisi, mohon tulis pada bagian komentar dan saran yang telah disediakan.
- Peneliti mengucapkan terimakasih atas ketersediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini.

	Kriteria Penilian			Penilaian			
Aspek	ek Kriteria			3	4		
	Kejelasan kompetensi inti dan kompetensi dasar.				1		
	2. Kesesuaian indikator dengan tujuan pembelajaran				\checkmark		
Segi Isi	Kesesuaian model pembelajaran dengan scenario pembelajaran.				1		
	Kejelasan skenario pembelajaran (pendahuluan, kegiatan inti, dan penutup)				1		
	Bahasa yang digunakan komunikatif			1	1		
Segi Bahasa	Bahasa yang digunakan sesuai dengan kaidah bahasa Indonesia				/		
	3. Tulisan menggunakan aturan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD)			-			
Segi Waktu	1. Kesesuaian alokasi waktu dengan kegiatan				V		

Kriteria Penilian		Penilaian				
Aspek	Kriteria	1	2	3	4	
Tioptin	pembelajaran				V	
	2. Kesesuaian rincian waktu setiap aktivitas				V	

Kesim	pulan	Penila	ian:
-------	-------	--------	------

Penilaian terhadap RPP kelas kontrol

(beri tanda centang ($\sqrt{\ }$) di bawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu validator)

- (.v.) A. Dapat digunakan tanpa revisi
- (....) B. Dapat digunakan dengan revisi kecil
- (....) C. Dapat digunakan dengan revisi besar
- (....) D. Tidak dapat digunakan

Komentar da	n saran:		
	8		

Surabaya, 07-2-2019

Validator/

(Milawati, S.Pd.)

Lampiran 20. Hasil Validasi LKS

Validator 1

LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA SISWA (LKS) 1

Nama Sekolah : SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas/Semester : VII/Genap Mata Pelajaran : Matematika Materi Pokok : Segi Empat

Nama Validator : Endang Suprapti, S.Pd, M.Pd.

Pekerjaan : Dosen Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Surabaya

A. Petunjuk:

 Bapak/Ibu dapat menilai dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah diberikan.

2. Bapak/Ibu dapat memberikan nilai dengan poin validitas sebagai berikut :

a. 1 (tidak baik)

b. 2 (kurang baik)

c. 3 (baik)

d. 4 (sangat baik)

3. Jika terdapat komentar, maka tulislah pada lembar saran yang telah disediakan.

B. Penilaian

Isilah kolom validasi berikut ini:

				Nilai yang diberikan				
No.		Aspek yang dinilai			3	4		
	For	nat LKS						
	1.	Kejelasan sistem penomoran		_				
I.	2.	Pengaturan ruang dan tata letak			/			
	3.	Kesesuaian jenis huruf/ukuran huruf				~		
	Isi LKS		F					
	1.	Kesesuaian dengan indikator pencapaian hasil Belajar						
	2.	Kebenaran konsep atau materi				~		
II.	3.	Kesesuaian dengan Pendekatan RME dan model pembelajaran CPS		+				
	4.	Dirumuskan dengan jelas, spesific dan			V			
		operasional sehingga mudah diukur						

III.	Bal	nasa dan Tulisan		
	1.	Soal dirumuskan dengan bahasa yang sederhana dan tidak menimbulkan penafsiran ganda		~
	2.	Menggunakan istilah - istilah yang mudah Dipahami		✓
	3.	Kejelasan petunjuk dan arahan	1	
	4.	Dirumuskan dengan mengikuti kaidah bahasa Indonesia yang baku		

C. Penilaian Secara Umum

Format	rencana	pelaksanaan	nembe	laiaran	ini	

- a) Sangat baik
- b) Baik
- c) Kurang baik
- d) Tidak baik

D.	Saran-saran dan komentar

Surabaya, 30- Jan- 2019 Validator,

LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA SISWA (LKS) 2

Nama Sekolah

: SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas/Semester

: VII/Genap

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi Pokok

: Segi Empat

Nama Validator

: Endang Suprapti, S.Pd, M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Surabaya

- D. Petunjuk:
 1. Bapak/Ibu dapat menilai dengan memberikan tanda centang (√) pada kolom yang telah diberikan.
 - 2. Bapak/Ibu dapat memberikan nilai dengan poin validitas sebagai berikut :
 - a. 1 (tidak baik)
 - b. 2 (kurang baik)
 - c. 3 (baik)
 - d. 4 (sangat baik)
 - 3. Jika terdapat komentar, maka tulislah pada lembar saran yang telah disediakan.

E. Penilaian:

Isilah kolom validasi berikut ini:

				Nilai yang diberikan				
No.		Aspek yang dinilai			3	4		
	For	rmat LKS						
	1.	Kejelasan sistem penomoran				~		
I.	2.	Pengaturan ruang dan tata letak			~			
	3.	Kesesuaian jenis huruf/ukuran huruf			V			
	Isi LKS			1				
	1.	Kesesuaian dengan indikator pencapaian hasil Belajar			+	V		
	2.	Kebenaran konsep atau materi				-		
	3.	Kesesuaian dengan Pendekatan RME dan model pembelajaran CPS				V		
	4.	Dirumuskan dengan jelas, spesific dan			V			
		operasional sehingga mudah diukur						

	Bal	nasa dan Tulisan		
III.	1.	Soal dirumuskan dengan bahasa yang sederhana dan tidak menimbulkan penafsiran ganda		~
	2.	Menggunakan istilah – istilah yang mudah Dipahami	✓	
	3.	Kejelasan petunjuk dan arahan	V	
	5.	Dirumuskan dengan mengikuti kaidah bahasa Indonesia yang baku	V	

F. Penilaian Secara Umum

Format r	encana	pelaksanaan	pembelajaran	ini	:

- a) Sangat baik
- (b) Baik
- c) Kurang baik
- d) Tidak baik

E.	Saran-saran dan komentar

Surabaya, 30- Jan- 2019 Validator,

Validator 2

LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA SISWA (LKS) 1

Nama Sekolah

: SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas/Semester

: VII/Genap

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi Pokok

: Segi Empat

Nama Validator : Milawati, S.Pd.

Pekerjaan

: Guru Matematika SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

A. Petunjuk:

- 1. Bapak/Ibu dapat menilai dengan memberikan tanda centang ($\sqrt{}$) pada kolom yang telah diberikan.
- 2. Bapak/Ibu dapat memberikan nilai dengan poin validitas sebagai berikut :
 - a. 1 (tidak baik)
 - b. 2 (kurang baik)
 - c. 3 (baik)
 - d. 4 (sangat baik)
- 3. Jika terdapat komentar, maka tulislah pada lembar saran yang telah disediakan.

B. Penilaian:

Isilah kolom validasi berikut ini:

	Aspek yang dinilai		Nila	Nilai yang diberikan			
No.			1	2	3	4	
I.	Format LKS						
	1.	Kejelasan sistem penomoran					
	2.	Pengaturan ruang dan tata letak				V	
	3.	Kesesuaian jenis huruf/ukuran huruf				V	
II.	Isi I	LKS					
	1.	Kesesuaian dengan indikator pencapaian hasil Belajar				,	
	2.	Kebenaran konsep atau materi	+			-	
	3.	Kesesuaian dengan Pendekatan RME dan model pembelajaran CPS	-			,	
	4.	Dirumuskan dengan jelas, spesific dan	+			-	
		operasional sehingga mudah diukur	+				

	Baha	asa dan Tulisan	1
	1.	Soal dirumuskan dengan bahasa yang sederhana dan tidak menimbulkan penafsiran ganda	
111.	2.	Menggunakan istilah - istilah yang mudah Dipahami	
	3.	Kejelasan petunjuk dan arahan	
	4.	Dirumuskan dengan mengikuti kaidah bahasa Indonesia yang baku	

Format	rencana	pelaksanaan	pembelaja	aran ini	:
			Ferricala	*****	

- (a) Sangat baik
- b) Baik
- c) Kurang baik
- d) Tidak baik

D.	Saran-saran dan komentar

Surabaya, 07 februari 2019

Validator,

(Milawati, S.Pd.)

LEMBAR VALIDASI LEMBAR KERJA SISWA (LKS) 2

Nama Sekolah

: SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas/Semester

: VII/Genap

Mata Pelajaran

: Matematika

Materi Pokok

: Segi Empat

: Milawati, S.Pd.

Nama Validator

Pekerjaan

: Guru Matematika SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

D. Petunjuk:

- 1. Bapak/Ibu dapat menilai dengan memberikan tanda centang $(\sqrt{\ })$ pada kolom yang telah diberikan.
- 2. Bapak/Ibu dapat memberikan nilai dengan poin validitas sebagai berikut :
 - a. 1 (tidak baik)
 - b. 2 (kurang baik)
 - c. 3 (baik)
 - d. 4 (sangat baik)
- 3. Jika terdapat komentar, maka tulislah pada lembar saran yang telah disediakan.

E. Penilaian:

Isilah kolom validasi berikut ini:

	T		Nilai yang diberikar										
No.		Aspek yang dinilai	1	2	3	4							
I,	For	nat LKS			_	-							
	1.	Kejelasan sistem penomoran				V							
I.	2.	Pengaturan ruang dan tata letak				V							
	3.	Kesesuaian jenis huruf/ukuran huruf				V							
	Isi I	LKS			1								
	1.	Kesesuaian dengan indikator pencapaian hasil Belajar				/							
	2.	Kebenaran konsep atau materi				1							
II.	3.	Kesesuaian dengan Pendekatan RME dan model pembelajaran CPS				,							
	4.	Dirumuskan dengan jelas, spesific dan											
	Į.	operasional sehingga mudah diukur											

	Ban	asa dan Tulisan	
	1.	Soal dirumuskan dengan bahasa yang sederhana dan tidak menimbulkan penafsiran ganda	\ \frac{1}{2}
II.	2.	Menggunakan istilah – istilah yang mudah Dipahami	
	3.	Kejelasan petunjuk dan arahan	
	5.	Dirumuskan dengan mengikuti kaidah bahasa Indonesia yang baku	\ \ \ \ \ \

Penilaian Secara Umum

Format rencana	pelaksanaan	pembelajaran	ini	:
----------------	-------------	--------------	-----	---

- a) Sangat baik
- b) Baik
- c) Kurang baik
- d) Tidak baik

E. Saran-saran dan komentar	E.

Surabaya, of Februan' 2019 Validator,

(Milawati, S.Pd.)

Lampiran 21. Hasil Validasi Pretest/Posttest

LEMBAR VALIDASI PRETEST DAN POSTTEST

Nama Sekolah

: SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas/Semester

: VII/Genap

Mata Pelajaran Materi Pokok

: Matematika : Segi Empat

Nama Validator : Endang Suprapti, S.Pd, M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Surabaya

Petunjuk Pengisian:

5. Mohon Bapak/Ibu memberikan penlaian (validasi) terhadap soal pretest dan posttest pada materi segi empat yang peneliti susun.

6. Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dnegan memberikan tanda centang (√) pada kolom validasi (penilaian) yang telah disediakan. Adapun keterangan lebih lanjut tentang penilaiannya, sebagai berikut:

1 = Tidak Baik

3 = Baik

3 = Kurang Baik

4 = Sangat Baik

- 7. Menurut Bapak/Ibu validator jika perlu adanya revisi, mohon tulis pada bagian komentar dan saran yang telah disediakan.
- 8. Peneliti mengucapkan terimakasih atas ketersediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini.

		Skala Penilaian																			
Aspek	Kriteria	Nomor 1				Nomor 2			Nomor 3				Nomor 4				Nomor 5				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Materi	Soal sesuai dengan indikator HOTS			V				✓				V				√				~	
iviatori	2. Isi materi sesuai dengan tujuan pembelajaran				V				V				√				V				1
Kon -	i. Pertanyaan butir soal menggunakan kata Tanya			V				V				V				~				~	

				Skala Penilaian																				
	I	Kriteria			Nomor 1				Nomor 2				Nomor 3				Nomor 4				Nomor 5			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
struksi	atau jawaban		sesuai																<u> </u>	_	_	-	1.	
	2. Soal di	rumuskan d	engan				V				✓				/		_	1_	1	-	1	1	+	
Bahasa	I. Rumusa perintah yaitu me bahasa y	n kalimat so komunikati enggunakan yang sederha lah dipahami	f, na			\				1			٠	1	,			~	1			\ \ -	1	
	2. Rumusai menggui	n butiran soa nakan bahasa a yang baik	ıl a				~				~				1					1				

Kesimpulan Penilaian:

Penilaian terhadap soal pretest dan posttest

(beri tanda centang (√) di bawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu validator)

(....) A. Dapat digunakan tanpa revisi
(....) B. Dapat digunakan dengan revisi kecil

(....) C. Dapat digunakan dengan revisi besar

(....) D. Tidak dapat digunakan

Komentar dan saran:

Surabaya, 30- Jan- 2019 Validator,

(Endang Suprapti, S.Pd., M.Pd.)

LEMBAR VALIDASI PRETEST DAN POSTTEST

Nama Sekolah : SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Kelas/Semester : VII/Genap
Mata Pelajaran : Matematika
Materi Pokok : Segi Empat
Nama Validator : Milawati, S.Pd.

Pekerjaan : Guru Matematika SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

Petunjuk Pengisian:

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penlaian (validasi) terhadap soal pretest dan posttest pada materi segi empat yang peneliti susun.

2. Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dnegan memberikan tanda centang ($\sqrt{\ }$) pada kolom validasi (penilaian) yang telah disediakan. Adapun keterangan lebih lanjut tentang penilaiannya, sebagai berikut:

1 = Tidak Baik

3 = Baik

2 = Kurang Baik

4 =Sangat Baik

- 3. Menurut Bapak/Ibu validator jika perlu adanya revisi, mohon tulis pada bagian komentar dan saran yang telah disediakan.
- 4. Peneliti mengucapkan terimakasih atas ketersediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini.

Aspek		Skala Penilaian																			
	Kriteria	Nomor 1				Nomor 2			Nomor 3				Nomor 4				Nomor 5				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Materi	Soal sesuai dengan indikator HOTS			~				~				1				~			2000	/	
- Transcri	Isi materi sesuai dengan tujuan pembelajaran				~				/				~				/				~
Kon –	Pertanyaan butir soal menggunakan kata Tanya			1	+1			√				1				~	1			1	

		Skala Penilaian																			
Aspek	Kriteria	Nomor 1				Nomor 2			Nomor 3				Nomor 4				Nomor 5				
		1	2	3	4	.1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
struksi	atau perintah sesuai jawaban terurai																				_
	2. Soal dirumuskan dengan jelas				~				~				~			_	\~	1_	1	1	1~
Bahasa	Rumusan kalimat soal dan perintah komunikatif, yaitu menggunakan bahasa yang sederhana dan mudah dipahami			~				~				~				1	1	\perp		\	$\frac{1}{}$
	Rumusan butiran soal menggunakan bahasa Indonesia yang baik dna benar				~								\~					~			

Kesimpulan Penilaian:

Penilaian terhadap soal pretest dan posttest

(beri tanda centang ($\sqrt{\ }$) di bawah ini sesuai penilaian Bapak/Ibu validator)

- (....) A. Dapat digunakan tanpa revisi
- (....) B. Dapat digunakan dengan revisi kecil
- (....) C. Dapat digunakan dengan revisi besar
- (....) D. Tidak dapat digunakan

Komentar dan saran:	

Surabaya, of Februar' 2019 Validator,

(Milawati, S.Pd.)

Lampiran 22. Hasil Validasi Lembar Angket Respon

Validator 1

LEMBAR VALIDASI ANGKET RESPON SISWA TERHAPADAP PEMBELAJARAN DENGAN M ENGGUNAKAN PENDEKATAN RME DAN MODEL PEMBELAJARAN CPS

SatuanPendidikan

: SMP

Kelas/Semester

: VII/Genap

Nama Validator

: Endang Suprapti, S.Pd., M.Pd.

Pekerjaan

: Dosen UM Surabaya

Petunjuk

- 1. Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian sesuai menurut pendapat Bapak/ibu
- 2. Bila ada beberapa hal yan perlu direvisi, mohon menuliskan butir-butir revisi secara langsung pada tempat yang telah disedaiakan dalam naskah ini
- 3. Sebagai pedoman anda untuk mengisi kolom-kolom validasi, 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
 - 1) Kesesuaian bahasa yang digunakan pada soal dengan kaidah bahasa Indonesia
 - 2) Kalimat soal tidak mengandung arti ganda
 - 3) Rumusan kalimat soal komunikatif, menggunakan bahasa yang sederhana bagi siswa, mudah dipahami, dan menggunakan bahasa yang dikenal siswa
 - c. Keterangan

TV

: Valid

: Sangat Dapat Dipahami

CV: Cukup Valid

DP : Dapat Dipahami

KV

KDP : Kurang Dapat Dipahami

: Kurang Valid

: Tidak Valid

TDP : Tidak Dapat Dipahami

TR : Dapat digunakan Tanpa Revisi

SR : Dapat digunakan dengan Sedikit Revisi

BR : Dapat digunakan dengan Banyak Revisi

PK : Belum Dapat digunakan B. Penilaian terhadap validasi, bahasa, dan penulisan serta kesimpulan

No	Validasi Isi			Bah	Bahasa dan Penulisan			Kesimpulan				
Item	V	CV	KV	TV	SDP		KDP		TR	SR	BR	PK
1	/					J				·/		
2	1					7				/		
3	/					J				/		
4	V					V				1		
5	/									/		
6	1					/				1		
7	\checkmark					/						
8	~					\checkmark				V,		
9	1					✓						

C.	Komentar dan Sa	000 00 00 0 0				
	ma	a Sigurakan	dergan	Scalland	revisi	
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Surabaya, 30 - 01-2019

Validator,

Endang Suprapti, S.Pd., M.Pd.

Validator 2

LEMBAR VALIDASI ANGKET RESPON SISWA TERHADAP PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN *RME* DENGAN MODEL PEMBELAJARAN *CPS*

Satuan Pendidikan : SMP

Kelas/Semester : VII/Genap

Nama Validator : Milawati, S.Pd.

Pekerjaan : Guru mata pelajaran matematika SMP Muhammadiyah 9 Surabaya

A. Petunjuk

Berilah tanda cek (√) dalam kolom penilaian 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, 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

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

c. 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 Dipaham

TR : Dapat digunakan Tanpa RevisiSR : Dapat digunakan dengan Sedikir Revisi

BR : Dapat digunakan dengan Banyak Revisi

PK : Belum Dapat digunakan

C.	Komentar dan Saran Perbaikan

Surabaya, of Februar 2019

Validator,

(Milawati, S.Pd.)

Lampiran 23. Hasil Perbaikan Validasi Teoritis

Perangkat	Bagian yang direvisi	Hasil Revisi
dan		
Instrumen		
yang		
Direvisi		
RPP Kelas	Tambahan kolom alat/media dan	Terdapat tambahan 2 kolom pada
Eksperimen	karakteristik RME pada langkah kegiatan	langkah kegiatan yaitu kolom alat/
		media dan kolom kareaktiristik RME
	n Deskripsi Kegiatan Siswa menerima informasi tentang kompentasi, ruang lingkup materi, tujuan, manfaat dan langkalangka pembelajaran. Penerapan Creative Problem Solving a. Kegiatan inti I (Klarifikasi Masalah) 1. Guru menyampaikan materi belajar yang berkaitan dengan hal-hal nyata. Misal guru memberi contoh gambar yang terdiri dari beberapa bangun datar pada kehidupan sehari-hari.	Community Comm
LKS	Tambahan tujuan pembelajaran dan waktu pengkerjaan LKS pada sampul. Nama Kedompok:	LEMINAR EGUATAN SISWA 2 Nama Keforupak: 1
Instrument	Tambahan waktu pekerjaan soal SOAL PRETEST DAN POSTTEST NAME KELAK NO. ASSEN. SEKOLAH	SOAL NAMA KELAS 15 15 15 15 15 15 15 1

Perangkat	Bagian yang direvisi	Hasil Revisi
dan		
Instrumen		
yang		
Direvisi		
Angket	Perbaikan kata yang berlebihan	No. Pemyataan SS S TS STS
ImgRet	No. Pernyataan SS S TS STS	Pembelajaran matematika melalui pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran 1. creative problem solving membuat saya senang terhadap pembelajaran matematika.
	Pembelajaran matematika dengan pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran creative problem sodving membuat saya senang terhadap pembelajaran matematika.	Pembelajaran matematika melalui pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving ini berbeda dengan pembelajiran matematika yang biasa dilakukan.
	Pembelajaran matematika dengan pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving ini berbeda dengan pembelajaran	Pembelajaran matematika melalui pendekatan realutic mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving memudahkan saya untuk memahami materi.
	matematika yang biasa dilakukan. Pembelajaran matematika dengan pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran	Belajar matematika melalui pendekatan realutue 4. mathematics orducaturo dengan model pembelajaran creative problem solving membuat materi mudah dingat.
	3. creative problem solving memudahkan saya untuk memahami materi.	

Lampiran 24. Hasil Uji Coba Instrumen

Nilai Hasil Uji Coba Instrumen

No	Nome Ciarro	1	Nilai P	erbut	ir Soa	ıl	Total
•	Nama Siswa	1	2	3	4	5	Skor
1	Adam Isnarizki Febrian	17	23	10	10	26	86
2	Ahmad Zaky Reswara	15	30	10	7	28	90
3	Andika Afrizal Achyan	18	30	10	8	28	94
4	Ayman Adnan	17	27	9	10	27	90
5	Chandra Ramadhan Priambodo	15	26	10	9	25	85
6	Daffa Nabilucny	16	27	9	8	26	86
7	Fairuz Rafa Abiyyu	20	30	10	10	30	100
8	Fatchur Rahman	12	28	10	5	24	79
9	Fazle Mawla Sanie Ananto	13	27	0	7	25	72
10	Hadyan Oktavian Ramadhan	17	25	10	8	26	86
11	Irsyad Damar Hakim A	20	30	10	10	30	100
12	Kamawardhana Biru Ramadhani	16	30	10	10	26	92
13	Lalu Januar Ali Vahleffi	17	30	9	6	27	89
14	Moch. Shifa Firmansyah	18	30	10	10	27	95
15	Mochammad Jafar Abdullah	19	29	10	10	28	96
16	Muhammad Fachrezi Kasmarang	20	26	10	10	27	93
17	Muhammad Iqbal Ferdiansyah	15	28	10	8	25	86
18	Muhammad Rasyadan Maulana	20	30	10	10	30	100
	Muhammad Rizky Dimas						
19	Purnomo	18	26	10	5	27	86
20	Perdana Juni Rahmadi	20	24	7	8	28	87
21	Prasetya Daffa Azahran	16	30	10	9	24	89
22	Raditya Yudistio Rahmadhani	15	24	10	10	26	85
23	Rajendra Hafiz Rauzady	13	25	10	7	24	79
24	Rakayana Tito	16	26	5	6	27	80
25	Satrio Gede S	17	30	10	9	28	94
26	Sheva Umar Karunia Adi	18	30	10	8	29	95
27	Tora Sultan Rabbani	19	24	0	7	25	75
28	Yoga Arya Sena	12	30	10	8	24	84

Lampiran 25. Uji Validitas dan Reliabilitas Hasil Uji Coba Instrumen

Validitas Butir Soal

Soal 1		Soal 2		Soal 3		Soal 4		Soal 5	5
N	28	N	28	N	28	N	28	N	28
$\sum X^2$	8013	$\sum X^2$	21607	$\sum X^2$	2417	$\sum X^2$	2009	$\sum X^2$	20019
$\sum Y^2$	219839	$\sum Y^2$	219839	$\sum Y^2$	219839	$\sum Y^2$	219839	$\sum Y^2$	219839
$\sum Y$	2473	$\sum Y$	2473	$\sum Y$	2473	$\sum Y$	2473	$\sum Y$	2473
$\sum X$	469	$\sum X$	775	$\sum X$	249	$\sum X$	233	$\sum X$	747
$(\sum X)^2$	219961	$(\sum X)^2$	600625	$(\sum X)^2$	62001	$(\sum X)^2$	54289	$(\sum X)^2$	558009
$(\sum Y)^2$	6115729	$(\sum Y)^2$	6115729	$(\sum Y)^2$	6115729	$(\sum Y)^2$	6115729	$(\sum Y)^2$	6115729
$\sum XY$	41735	$\sum XY$	68735	$\sum XY$	22334	$\sum XY$	20777	$\sum XY$	66258
$N\sum XY$	1168580	$N\sum XY$	1924580	$N\sum XY$	625352	$N\sum XY$	581756	$N\sum XY$	1855224
$\sum X \sum Y$	1159837	$\sum X \sum Y$	1916575	$\sum X \sum Y$	615777	$\sum X \sum Y$	576209	$\sum X \sum Y$	1847331
$N\sum X^2$	224364	$N\sum X^2$	604996	$N\sum X^2$	67676	$N\sum X^2$	56252	$N\sum X^2$	560532
$N\sum Y^2$	6155492	$N\sum Y^2$	6155492	$N\sum Y^2$	6155492	$N\sum Y^2$	6155492	$N\sum Y^2$	6155492
$N\sum XY - \sum X\sum Y$	8743	$N\sum XY - \sum X\sum Y$	8005	$N\sum XY - \sum X\sum Y$	9575	$N\sum XY - \sum X\sum Y$	5547	$N\sum XY - \sum X\sum Y$	7893
$N\sum X^2 - (\sum X)^2$	4403	$N\sum X^2 - (\sum X)^2$	4371	$N\sum X^2 - (\sum X)^2$	5675	$N\sum X^2 - (\sum X)^2$	1963	$N\sum X^2 - (\sum X)^2$	2523
$N\sum Y^2 - (\sum Y)^2$	39763	$N\sum Y^2 - (\sum Y)^2$	39763	$N\sum Y^2 - (\sum Y)^2$	39763	$N\sum Y^2 - (\sum Y)^2$	39763	$N\sum Y^2 - (\sum Y)^2$	39763
r_{xy}	0.661	r_{xy}	0.607	r_{xy}	0.637	r_{xy}	0.628	r_{xy}	0.788

Uji Reliabilitas

Reliabilitas Soal				
n	5			
n-1	4			
n/n-1	1.25			
$\sum \sigma_i^2$	25.05			
σ_t^2	52.60			
$\sum \sigma_i^2 / \sigma_t^2$	0.48			
r	0.65			

Nomor	Koefisien Korelasi	Keterangan
1	0,661	Tinggi
2	0,607	Tinggi
3	0,637	Tinggi
4	0,628	Tinggi
5	0,788	Tinggi

Lampiran 26. Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen

Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen

Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen						
No.	Nama		ilai			
		Pretest	Posttest			
1	Afriska Aulia Rahmadani	62	95			
2	Aisyah Amanda K	60	90			
3	Alfiatus Zahrin	82	100			
4	Annisatul Istibsaroh	88	90			
5	Ashila Mahdyyah	66	90			
6	Brenda Falanita Putri Sabara	60	80			
7	Diajeng Najmi Arifah Risqina	50	97			
8	Dina Novita	71	87			
9	Dwi Elsa Romadhoni	71	91			
10	Fauzia Aprilia Putri	58	90			
11	Febrina Dhisty Anthonputri	58	100			
12	Halimatus Sa'diyah	58	88			
13	Kanayla Aisy Fatikah	61	95			
14	Kayla Anisa Nainggolan	64	100			
15	Keisha Permata Syavitri	71	85			
16	Ken Ayu Maharani Zakaria	68	90			
17	Khdijah Sheila Queenada Maroeta	69	87			
18	Jeany	71	85			
19	Khusnul Khotimah	64	100			
20	Lanjar Ayom Khinanti Rahayu	53	100			
21	Maria Ulfa	76	90			
22	Milda Azzahra	56	95			
23	Qonita Az Zahro	78	90			
24	Ramadhani Zhasqiah Dewi	68	89			
25	Sabrina Salwa Pramestri Herdiani	68	100			
26	Silvi Amelia Putri	68	100			
27	Siti Erna Sari	79	85			
28	Siti Nur Halizah	79	90			
29	Tarisa Nur Aulia	79	90			
30	Ulfiatus Soleha	84	100			

Lampiran 27. Hasil Pretest dan Posttest Kelas Kontrol

Hasil Pretest dan Posttest Kelas Kontrol

Hasii Pretest dan Posttest Keias Kontrol						
No.	Nama		ilai			
		Pretest	Posttest			
1	Abdu Rachman Al-Atsary	60	69			
2	Adrian Bagus Hadinata	60	68			
3	Al Rizqullah Yuwan Asyzadi	72	78			
4	Amar Zaidane Ramadhan	75	78			
5	Andre Wahyu Pratama	65	89			
6	Arya Revalsyah Rizky Putra	70	75			
7	Dennis Satria Erlangga	67	80			
8	Dimas Zena Maulana	71	87			
9	Erlanda Tri Dermawan	60	70			
10	Krisna Maulana Syahputra	60	75			
11	Muhammad Akbar	52	65			
12	Mohammad Dimas Apriliyanto	60	60			
13	Moh Dzulfalah Ash.Shoffah	50	67			
14	Muchammad Nur Riski	58	60			
15	Muhammad Arrizky	76	80			
16	Muhammad Ilham Rabani Seputro	75	89			
17	Panca Wahyu Laksana	75	79			
18	Radian Alwafi	58	65			
19	Radiansyah Krisda Putra	70	75			
20	Rafli Irfansyah Kusmardhani	50	59			
21	Ramadhan Putra Fauzian	65	81			
22	Rasyaillah Samal Tegar	86	90			
23	Rayhan Yogas Chandra Priyanto	75	74			
24	Reindra Ahmad Risqon	75	85			
25	Reno Erza F	60	65			
26	Rfqi	55	58			
27	Ryu Marvell Kurniawan	72	82			
28	Tito Dwi Saputro	65	72			
29	Vallerian Junio Kurniawan	70	75			
30	Zidane Aqila Lesmana	75	76			

Lampiran 28. Rekapitulasi Data Respon Siswa

No.	Pernyataan	Jawaban				
INO.	1 Ciliyataan	SS	S	TS	STS	
1.	Pernyataan 1	14	15	1		
		46,7%	50%	3,3%		
2.	Pernyataan 2	7	12	11		
		23%	40%	36,7%		
3.	Pernyataan 3	11	17	2		
		36,7%	56,7%	6,7%		
4.	Pernyataan 4	13	14	3		
		43,3%	46,7%	10%		
5.	Pernyataan 5	11	12	6	1	
		36,7%	40%	20%	3,3%	
6.	Pernyataan 6	17	13			
		56,7%	43,3%			
7.	Pernyataan 7	14	16			
		46,7%	53,3%			
8.	Pernyataan 8	10	15	5		
		3,3%	50%	16,7%		
9.	Pernyataan 9	13	14	3		
		43,3%	46,7%	10%		

Lampiran 29. Perhitungan Normalitas Secara Manual

Uji Koln	Uji Kolmogrov Smirnov Pretest Kelas Eksperimen									
Xi	Fi	Fk	Fi.Xi	Xi^2	Fi.Xi^2					
50	1	1	50	2500	2500					
53	1	2	53	2809	2809					
56	1	3	56	3136	3136					
58	3	6	174	3364	10092					
60	2	8	120	3600	7200					
61	1	9	61	3721	3721					
62	1	10	62	3844	3844					
64	2	12	128	4096	8192					
66	1	13	66	4356	4356					
68	4	17	272	4624	18496					
69	1	18	69	4761	4761					
71	4	22	284	5041	20164					
76	1	23	76	5776	5776					
78	1	24	78	6084	6084					
79	3	27	237	6241	18723					
82	1	28	82	6724	6724					
84	1	29	84	7056	7056					
88	1	30	88	7744	7744					
Jumlah	30		2040		141378					

	Mencari KS hitung										
Xi-X	Z	f(z)	S(Z)	If(z)-S(z)I							
-18	-1.880	0.030	0.033	0.003							
-15	-1.567	0.059	0.067	0.007							
-12	-1.253	0.106	0.100	0.006							
-10	-1.045	0.149	0.200	0.051							
-8	-0.836	0.203	0.267	0.063							
-7	-0.731	0.233	0.300	0.067							
-6	-0.627	0.268	0.333	0.066							
-4	-0.418	0.341	0.400	0.059							
-2	-0.209	0.421	0.433	0.013							
0	0.000	0.500	0.567	0.067							
1	0.104	0.540	0.600	0.060							
3	0.313	0.622	0.733	0.112							
8	0.836	0.797	0.767	0.030							
10	1.045	0.851	0.800	0.051							
11	1.149	0.873	0.900	0.027							
14	1.462	0.928	0.933	0.005							
16	1.671	0.953	0.967	0.014							
20	2.089	0.981	1.000	0.019							

Ks hitung = 0.112

Mean

$$\bar{X} = \frac{\sum fi.xi}{\sum fi}$$
$$= \frac{2040}{30}$$
$$= 68$$

Simpangan baku (std. Deviation)

$$S = \sqrt{\frac{n \cdot \sum f_i \cdot X_i^2 - (\sum f_i \cdot X_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{4241340 - 4161600}{870}}$$

$$= \sqrt{\frac{79740}{870}}$$

$$= \sqrt{91,655}$$

Uji Kolmogrov Smirnov Posttest Kelas										
Eksperimen										
Xi	Fi	Fk	Fi.Xi	Xi^2	Fi.Xi^2					
80	1	1	80	6400	6400					
85	3	4	255	7225	21675					
87	2	6	174	7569	15138					
88	1	7	88	7744	7744					
89	1	8	89	7921	7921					
90	9	17	810	8100	72900					
91	1	18	91	8281	8281					
95	3	21	285	9025	27075					
97	1	22	97	9409	9409					
100	8	30	800	10000	80000					
Jumlah	30		2769		256543					

	Mencari KS hitung												
$Xi-\overline{X}$	Z	f(z)	S(Z)	If(z)-S(z)I									
-12.3	-2.13304	0.0165	0.0333	0.0168									
-7.3	-1.26595	0.1038	0.1333	0.0295									
-5.3	-0.91911	0.1814	0.2000	0.0186									
-4.3	-0.7457	0.2296	0.2333	0.0037									
-3.3	-0.57228	0.2843	0.2667	0.0176									
-2.3	-0.39886	0.3482	0.5667	0.2185									
-1.3	-0.22544	0.4129	0.6000	0.1871									
2.7	0.468227	0.6772	0.7000	0.0228									
4.7	0.815062	0.791	0.7333	0.0577									
7.7	1.335315	0.9082	1.0000	0.0918									

KS hitung = 0.2185

Mean

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i \cdot X_i}{\sum f_i}$$
$$= \frac{2769}{30}$$
$$= 92,3$$

Simpangan baku

$$S = \sqrt{\frac{n \cdot \sum f_i \cdot X_i^2 - (\sum f_i \cdot X_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{7696290 - 7667361}{870}}$$

$$= \sqrt{\frac{28929}{870}}$$

$$= \sqrt{33,25172}$$

$$= 5,766431$$

Uji Kol	mogr	ov Sm	irnov Pre	test Kel	as Kontrol
Xi	Fi	Fk	Fi.Xi	Xi^2	Fi.Xi^2
50	2	2	100	2500	5000
52	1	3	52	2704	2704
55	1	4	55	3025	3025
58	2	6	116	3364	6728
60	6	12	360	3600	21600
65	3	15	195	4225	12675
67	1	16	67	4489	4489
70	3	19	210	4900	14700
71	1	20	71	5041	5041
72	2	22	144	5184	10368
75	6	28	450	5625	33750
76	1	29	76	5776	5776
86	1	30	86	7396	7396
Jumlah	30		1982		133252

	Mencari KS hitung										
Xi-X	Z	f(z)	S(Z)	If(z)-S(z)I							
-16.0667	-1.80102	0.0359	0.0667	0.0308							
-14.0667	-1.57683	0.0582	0.1000	0.0418							
-11.0667	-1.24054	0.1074	0.1333	0.0259							
-8.06667	-0.90425	0.184	0.2000	0.0160							
-6.06667	-0.68005	0.2482	0.4000	0.1518							
-1.06667	-0.11957	0.4562	0.5000	0.0438							
0.933333	0.104624	0.5398	0.5333	0.0065							
3.933333	0.440915	0.67	0.6333	0.0367							
4.933333	0.553011	0.7088	0.6667	0.0421							
5.933333	0.665108	0.7453	0.7333	0.0120							
8.933333	1.001399	0.8413	0.9333	0.0920							
9.933333	1.113496	0.8665	0.9667	0.1002							
19.93333	2.234465	0.9871	1.0000	0.0129							

KS hitung = 0.1518

Mean

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i \cdot X_i}{\sum f_i}$$
$$= \frac{1982}{30}$$
$$= 66,067$$

Simpangan baku

$$S = \sqrt{\frac{n \cdot \sum f_i \cdot X_i^2 - (\sum f_i \cdot X_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{3997560 - 3928324}{870}}$$

$$= \sqrt{\frac{69236}{870}}$$

$$= \sqrt{79,581}$$

$$= 8,9208$$

Uji Kolmogrov Smirnov Posttest Kelas Kontrol									
Xi Fi Fk Fi.Xi Xi^2 Fi.Xi^2									
58	1	1	58	3364	3364				
59	1	2	59	3481	3481				
60	2	4	120	3600	7200				
65	3	7	195	4225	12675				
67	1	8	67	4489	4489				
68	1	9	68	4624	4624				
69	1	10	69	4761	4761				
70	1	11	70	4900	4900				
72	1	12	72	5184	5184				
74	1	13	74	5476	5476				
75	4	17	300	5625	22500				
76	1	18	76	5776	5776				
78	2	20	156	6084	12168				
79	1	21	79	6241	6241				
80	2	23	160	6400	12800				
81	1	24	81	6561	6561				
82	1	25	82	6724	6724				
85	1	26	85	7225	7225				
87	1	27	87	7569	7569				
89	2	29	178	7921	15842				
90	1	30	90	8100	8100				
Jumlah	30		2226		167660				

	Mencari KS hitung										
Xi-X	If(z)-S(z)I										
-16.2	-1.74801	f(z) 0.0409	S(Z) 0.0333	0.0076							
-15.2	-1.64011	0.0505	0.0333	0.0172							
-14.2	-1.53221	0.063	0.0667	0.0037							
-9.2	-0.9927	0.161	0.1000	0.0610							
-7.2	-0.77689	0.2206	0.0333	0.1873							
-6.2	-0.66899	0.2546	0.0333	0.2213							
-5.2	-0.56109	0.2877	0.0333	0.2544							
-4.2	-0.45319	0.3263	0.0333	0.2930							
-2.2	-0.23738	0.409	0.0333	0.3757							
-0.2	-0.02158	0.492	0.0333	0.4587							
0.8	0.086322	0.4681	0.1333	0.3348							
1.8	0.194224	0.5753	0.0333	0.5420							
3.8	0.410028	0.659	0.0667	0.5923							
4.8	0.51793	0.6949	0.0333	0.6616							
5.8	0.625832	0.7323	0.0667	0.6656							
6.8	0.733734	0.7517	0.0333	0.7184							
7.8	0.841636	0.7995	0.0333	0.7662							
10.8	1.165342	0.8769	0.0333	0.8436							
12.8	1.381146	0.9162	0.0333	0.8829							
14.8	1.59695	0.944	0.0667	0.8773							
15.8	1.704852	0.9554	0.0333	0.9221							

KS hitung = 0.9221

Mean

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i \cdot X_i}{\sum f_i}$$

$$= \frac{1982}{30}$$

$$= 66,067$$

Simpangan baku

$$S = \sqrt{\frac{n \cdot \sum f_i \cdot X_i^2 - (\sum f_i \cdot X_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{5029800 - 4955076}{870}}$$

$$= \sqrt{\frac{74724}{870}}$$

$$= \sqrt{85,889} = 9,267$$

Halaman Sengaja Dikosongkan

Lampiran 30. Perhitungan Homogenitas Secara Manual

• Homogenitas Pretest Kelas Eksperimen dan kelas kontrol

Kelas Kontrol Kelas Eksperimen Varian: Varian: $S_i^2 = \frac{n \cdot \sum f_i \cdot X_i^2 - (\sum f_i \cdot X_i)^2}{n(n-1)}$ $S_i^2 = \frac{n \cdot \sum f_i \cdot X_i^2 - (\sum f_i \cdot X_i)^2}{n(n-1)}$ $=\frac{4241340-4161600}{870}$ $=\frac{3997560-3928324}{870}$ $=\frac{69236}{870}$ $=\frac{79740}{870}$ = 91,65517 = 79.581 $F_{hitung} = \frac{S_{besar}}{S_{kecil}}$ $df_1 = n - 1 = 29$ $df_2 = n - 1 = 29$ $=\frac{91,65517}{79,581}$ $F_{tabel} = 1,860$ = 1.151

$$F_{hitung} = 1,151 < F_{tabel} = 1,860$$

 H_0 diterima berarti kedua kelas homogeny

• Homogenitas Posttest kelas kontrol dan kelas eksperimen

Kelas Kontrol Kelas Eksperimen
Varian: Varian:

 $S_i^2 = \frac{n \cdot \sum f_i \cdot X_i^2 - (\sum f_i \cdot X_i)^2}{n(n-1)}$ $= \frac{5029800 - 4955076}{870}$ $= \frac{74724}{870}$ = 85,889 $S_i^2 = \frac{n \cdot \sum f_i \cdot X_i^2 - (\sum f_i \cdot X_i)^2}{n(n-1)}$ $= \frac{7696290 - 7667361}{870}$ $= \frac{28929}{870}$ = 33,25172

$$F_{hitung} = \frac{S_{besar}}{S_{kecil}}$$
 $df_1 = n - 1 = 29$
 $= \frac{85,889}{33,2517}$ $df_2 = n - 1 = 29$
 $= 2,583$

 $F_{hitung} = 2,583 > F_{tabel} = 1,860$

H₀ditolak berarti kedua kelas tidak homogeny

Halaman Sengaja Dikosongkan

Lampiran 31. Perhitungan t tes Secara Manual

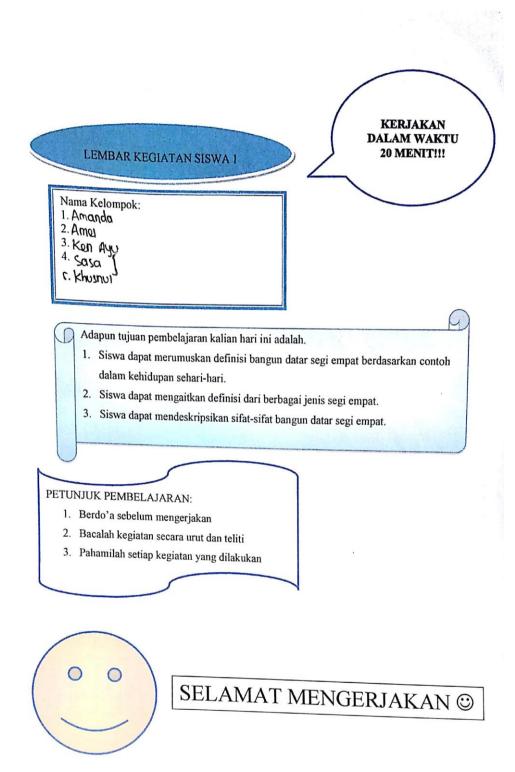
Uji t

Posttest

Pretest

$\overline{X_1} = 68$ $\overline{X_1} = 692,3$ $\overline{X_2} = 66,07$ $\overline{X_2} = 74.2$ $S_1^2 = 91,655$ $S_1^2 = 85,889$ $S_2^2 = 79.58161$ $S_2^2 = 33.25172$ $n_1 = 30$ $n_1 = 30$ $n_2 = 30$ $n_2 = 30$ $t = \frac{\overline{X_1} - \overline{X_2}}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$ $t = \frac{\overline{X_1} - \overline{X_2}}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$ $=\frac{68-66,07}{\sqrt{3,055+2,652}}$ $=\frac{92,3-74,2}{\sqrt{2,862+1,108}}$ $=\frac{18,1}{\sqrt{3.971}}$ $=\frac{1,93}{\sqrt{5,707}}$ $=\frac{18,1}{1.992}$ $=\frac{1,93}{2,389}$ = 9,082= 0.809

LKS 1



Kegiatan 1

- Susunlah stick menjadi beberapa bangun datar segiempat pada kertas manila yang disediakan.
- Tempelkan bangun datar hasil karyamu ke kertas manila yang telah disediakan.
- 3. Daftarlah bangun apa saja yang kalian dapatkan dari percobaan diatas.
- Gambar hasil karyamu pada kolom sketsa gambar
 Isilah tabel berikut, untuk menentukan banyak segiempat yang dapat dibuat dari batang stick.

Tabel 1. Jenis-Jenis Bangun Datar Banyak Stick Pada Sisi ke -Sketsa Gambar Jenis segiempat 2 3 4 Persegi 1 2 1 * Torapesium 1 2 2 1

Ban	Banyak Stick Pada Sisi ke		Pada	Sketsa Gambar.	Jenis segiempat
1 PART	2	13	4	^	Bei Ellis a Hallas
((\	l		belah Ketapa

Kegiatan 2

- 1. Perhatikan kertas lipat yang telah disediakan. Kemudian perhatikan juga hal-hal yang berhubungan dengan bangun-bangun tersebut seperti sisi, sudut, dan diagonal. Selanjutnya lengkapi Tabel 2.
- 2. Isilah titik-titik dengan jenis-jenis bangun datar yang telah kalisn dapatkan dari kegiatan 1
- 3. Beri tanda (√) untuk bangun datar yang menurut kalian mempunyai sifat sesuai daftar

No.	Tabel 2	Mengelompok	kan Sifat-Sifat B				
NO.	Sifat-sifat Segiempat	Pergegi	genjang	trapesium	fersegi	belah	layang-
1.	Setiap pasang sisi berhadapan sejajar		000		Panjang	ketupat	laying
2.	Sisi berhadapan sama panjang	V	V	-	V	V	-
3.		~	-	-	V	_	V
٥.	Semua sisi sama panjang	V	.,				
4.	Sudut berhadapan sama besar		V		-	✓	_
5.	Semua sudut sama besar	✓	V	-	-	V	_
		✓	~	-	#-		_
5.	Masing-masing diagonal membagi daerah atas				· ·	- 0	
200	dua bagian yang sama	-	-	-	_	~	V
	Kedua diagonal berpotongan di titik tengah						
	masing-masing	-	_	_	-	V	1

No.	Sifat-sifat Segiempat Kedua diagonal saling tegak lurus	persegi	Jajar gen Jang	trapesium	Persegi fanjang	belah Ketupat	layang-
9	Sepasang sisi sejajar	V	V	-	V	7	V
10.	Memiliki simetri lipat sebanyak 1	~	V	4	V	V	J
11.	Memiliki simetri lipat sebanyak 2		-	V	_		V
12.	Memiliki simetri lipat sebanyak 4	-	-	-	✓	V	_
13.	Memiliki simetri putar sebanyak 1	V	_	-	-	-	-
14.	Memiliki simetri putar sebanyak 2	w-	-	J `	•	_	V
15.	Memiliki simetri putar sebanyak 4	M+	V	-	V	V	-
_	L Fatat Scoaliyak 4	# V	_	-	-		-

LEMBAR KEGIATAN SISWA 2

KERJAKAN DALAM WAKTU 27 MENIT!!!

Nama Kelompok:

- 1. Lanjar 2. Annisa
- 3. Halimatus
- 4.elsa
- 5. febring
- 6. Ashilah

Adapun tujuan pembelajaran kalian hari ini adalah.

- 1. Siswa dapat menyimpulkan rumus konsep luas dan keliling persegi dan persegi
- 2. Siswa dapat menentukan luas bangun datar persegi dan persegi panjang dalam permasalahan sehari-hari.

Petunjuk Pembelajaran:

- 1. Berdo'a sebelum mengerjakan
- 2. Bacalah kegiatan secara urut dan teliti
- 3. Pahamilah setiap kegiatan yang dilakukan
- 4. Gunakan jari untuk mengukur panjang sisi bangun yang kalian cari luas dan kelilingnya.



SELAMAT MENGERJAKAN ©

Kegiatan 1

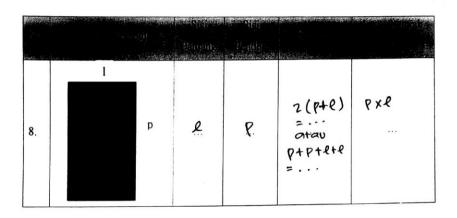
- 1. Perhatikan Tabel 3 dan 4. Amati contoh penyelesaian soal dengan baik.
- 2. Isi titik pada Tabel 3 dan 4.
- 3. Lanjutkan hingga menemukan rumus luas dan keliling pada persegi dan persegi panjang.

	Tabel 3. Konsep Rumus Luas dan Keliling Persegi							
(6)	Gamba (१२६)व्य	Projens Podens	Sist	k santing [are someofers			
1.	1	1	1	$1+1+1+1=4$ $atau$ $4 \times 1 = 4$	$1 \times 1 = 1$ $atau$ $1^2 = 1$			
2.	2	2	2	2 + 2 + + = atau $2 \times 2 = 16$	$2 \times ?. = 4$ atau $2^2 = ?$			
3.	3	3,	3,	$3 \times 4 = 12$ atau $3 \times 4 = 12$	3×3 = 90 atau 3, =9			
4.	S	S.	۶.	\$ ts tsts = 4s Atau 4 x \$= 4s	\$ ×\$ = \$2 			

Jadi bagaimana rumus untuk menghitung luas dan keliling persegi?

Tulis Jawabanmu Di sini Q= 4xs K=5 x5

Tabel 4. Konsep Rumus Luas dan Keliling Persegi Panjang									
No.	Gambar Persegi	Sisi Panjang	Sisi	Keliling	Luas (banyak -kotak)				
5.	2	2	1	2+2+1 $+1=6$ $atau$ $2(1+2)=6$	2 × 1 = 2				
6.	2	4	2	$4 + 4 +^{2} +^{2} = 12$ $atau$ $2(.4 + 2)$ $= 1.2$	4 × 2 = .8				
7.	6	?	&	3+.3+.1.4 + 16 = .1.8 atau 2.(3+16.) = 1.8	3×6= I.8				



Jadi bagaimana rumus untuk menghitung luas dan keliling persegi panjang?

Apakah setiap luas daerah persegi panjang selalu dapat dinyatakan dengan luas daerah persegi? Jelaskan.

Tulis Jawabanmu Di sini Ya, yika persagi Panyang di potong bisa Menjadi dua persegi Kegiatan 3

 Amati ubin yang kalian duduki saat ini, hitung berapa luas ubin yang kalian duduki? Jelaskan kenapa.

Tulis jawaban di sini.

L = 10 X10

- 361

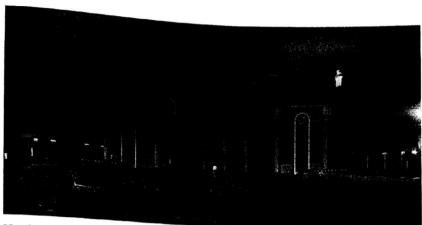
Karena Yang Saya duduki 4 Ubin & Setiap Ubin
19 Cm

 Amati benda-benda yang berbentuk persegi atau persegi panjang disekitar anda. Kemudian hitung luas dan kelilingnya.

Tulis Jawaban di sini.

Persegi = 4Ubin Persegi panyang = buku $l = 19 \times 10$ = 361 cm $l = 4 \times 10$ = 40 $k = 19 \times 4$ = 72 cm k = 444 + 10 + 10= 28

atau
= 2(4+10)
= 28

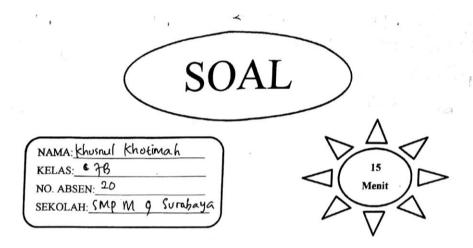


3. Untuk mengadakan sholat ied di masjid al -akbar Surabaya maka perlu dipersiapkan lapangan dengan ukuran 100 m lawan 50 m untuk jama'ah yang hadir. Lapangan mulai dipenuhi oleh jam'ah yang akan melaksanakan sholat ied disana. perkiraan jumlah jama'ah pada sholat ied tersebut?

Tulis Jawaban di sini.

L = 100×50
= 5000 m

Kelas Eksperimen



PETUNJUK PENGERJAAN:

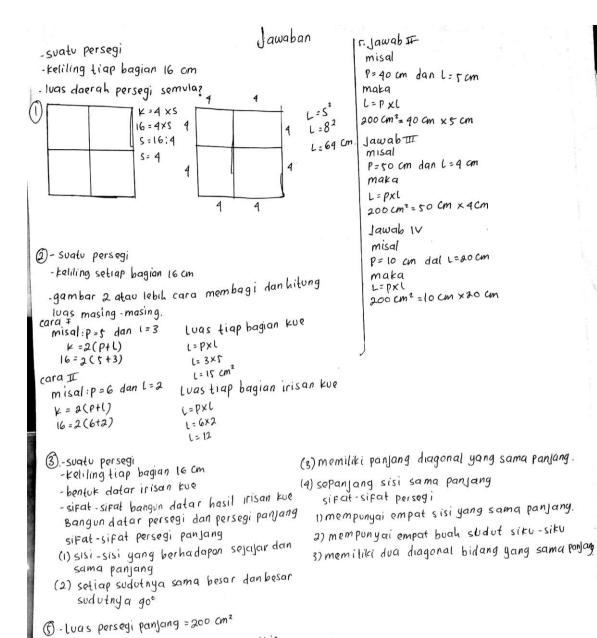
- 1. Kerjakan sesuai perintah yang tertera.
- 2. Kerjakan dengan menyantumkan cara, yang diketahui, ditanya dan dijawab.

SOAL

Baca teks berikut untuk menjawab soal nomor 1-3



- 1. Tentukan luas daerah persegi yang semula! (20)
- Gambarkan minimal 2 cara membaginya hingga membentuk persegi panjang dan hitung masing-masing luasnya! (20 - 30)
- Bentuk bangun datar apa saja pada hasil irisan kue? Selidiki dan tuliskan sifat bangun datar tersebut! (10)
- Dengan mengingat sifat bangun datar, menurutmu apakah persegi merupakan persegi panjang? Tuliskan persamaan dan perbedaannya! (10)
- 5. Tentukan berbagai kemungkinan ukuran persegi panjang yang mungkin, jika diketahui luas persegi panjang tersebut $200 \ cm^2$. (30)



-ukuran persegi panjang yang mungkin

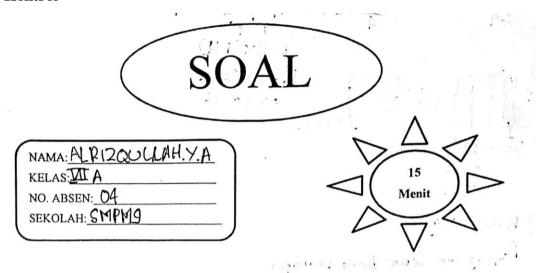
Jawab I misal

maka l=pxl

p=20 cm dan 1=10 cm

200 cm2 = 20 cm x10 cm

Kelas Kontrol

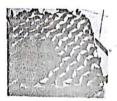


PETUNJUK PENGERJAAN:

- 1. Kerjakan sesuai perintah yang tertera.
- 2. Kerjakan dengan menyantumkan cara, yang diketahui, ditanya dan dijawab.

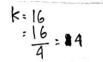
SOAL:

Baca teks berikut untuk menjawab soal nomor 1-3



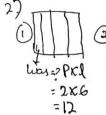
- 1. Tentukan luas daerah persegi yang semula! (20)
- 2. Gambarkan minimal 2 cara membaginya hingga membentuk persegi panjang dan hitung masing-masing luasnya! (20 30)
- 3. Bentuk bangun datar apa saja pada hasil irisan kue? Selidiki dan tuliskan sifat bangun datar tersebut! (10)
- 4. Dengan mengingat sifat bangun datar, menurutmu apakah persegi merupakan persegi panjang? Tuliskan persamaan dan perbedaannya! (10)
- 5. Tentukan berbagai kemungkinan ukuran persegi panjang yang mungkin, jika diketahui luas persegi panjang tersebut 200 cm^2 . (30)







k. 2×(P+1



16:2X(2+6) :2X8:16

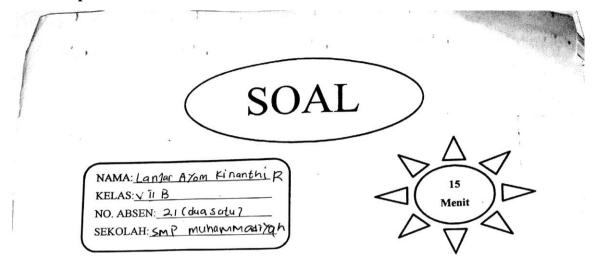
3.) Persegi Panjang

Ponjang ama lebar beda ukurannya

- 4.) Bukan persamaan: Samaz persegi Perbedaar: Memiliki ukuran ya harbada
- 5.) R= 10 P= 20 R= 100 P= 2 R= 20 P= 10 R= 2 P= 100

Lampiran 34. Pengisian Posttest

Kelas Eksperimen

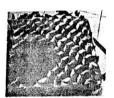


PETUNJUK PENGERJAAN:

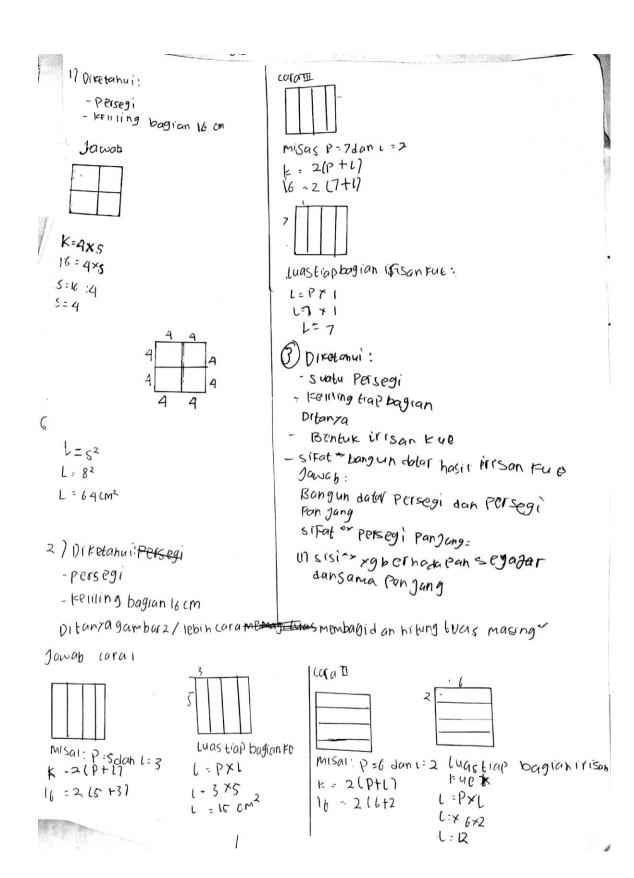
- 1. Kerjakan sesuai perintah yang tertera.
- 2. Kerjakan dengan menyantumkan cara, yang diketahui, ditanya dan dijawab.

SOAL:

Baca teks berikut untuk menjawab soal nomor 1-3



- 1. Tentukan luas daerah persegi yang semula! (20)
- 2. Gambarkan minimal 2 cara membaginya hingga membentuk persegi panjang dan hitung masing-masing luasnya! (20 30)
- 3. Bentuk bangun datar apa saja pada hasil irisan kue? Selidiki dan tuliskan sifat bangun datar tersebut! (10)
- 4. Dengan mengingat sifat bangun datar, menurutmu apakah persegi merupakan persegi panjang? Tuliskan persamaan dan perbedaannya! (10)
- 5. Tentukan berbagai kemungkinan ukuran persegi panjang yang mungkin, jika diketahui luas persegi panjang tersebut 200 cm^2 . (30)



Languean Jawaban Lanjar

- (2) settal subutnya samabesar dan sudutnya gö
- (3) Memiliki rangang diagonal >g sama rangang
- (4) sepanjang sisi Sama Panjang sifat-sirat persegi:
- (1) mcmpunyai empatsisiya sama panjang
- (2) mpmpung sist 19 soma pang Jang (3 Typning
- 6.) mempunjai a buan sudut sirus
- 31 memiliki 2 - diagonal bidang yg soma Panjang
- Diketahui:
 - SIFatbangun data segi Bumpat

ortama:

Persegiadalah persegi Panjang,

Dawab

Ya. PBNS9 i adalan PErsegi Parjang

Berdasar tandefinis, pergegi adalah persegi Panjang rg semuano sisi nya sama Panjang

Persegi dan persegi punjung mempunya ikesamaan sitat Hartu soma 'meniliki 4 sisi dandiagona 1 yg sama Panjang dan meniliki subut to samo beso (Tailu go. Jawab IV Diretanui

- fuatu persagi

Jawah 11 MisqL:

MISAI P=10 (mdnl=20cm

- Ferting trap hagian 6 cm

mara:

D=90 cm dani = 5 cm l= Px 1
mara: 200 cm = 10 cm x 20 cm

Ditanya -gambor 2 /lebin Lara membagi

C=PXI 2000(M2=40 CMYS" (M

dan hitung luck masing " Jawab'

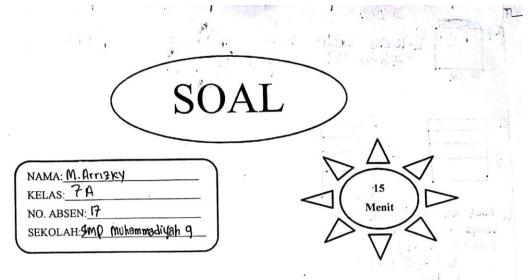
Jawah IV.

coop 1 10 = 20 cm dan 1 = 10 cm

Misal P=Aocmdanl: cm Lmaria:

MURU:

200 CM -SO LMYQ(M



PETUNJUK PENGERJAAN:

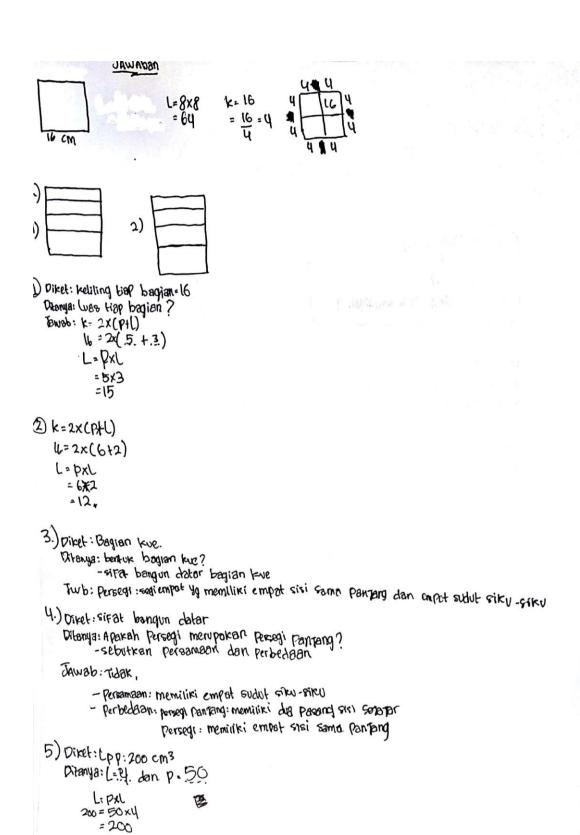
- 1. Kerjakan sesuai perintah yang tertera.
- 2. Kerjakan dengan menyantumkan cara, yang diketahui, ditanya dan dijawab.

SOAL:

Baca teks berikut untuk menjawab soal nomor 1-3



- 1. Tentukan luas daerah persegi yang semula! (20)
- 2. Gambarkan minimal 2 cara membaginya hingga membentuk persegi panjang dan hitung masing-masing luasnya! (20 30)
- 3. Bentuk bangun datar apa saja pada hasil irisan kue? Selidiki dan tuliskan sifat bangun datar tersebut! (10)
- 4. Dengan mengingat sifat bangun datar, menurutmu apakah persegi merupakan persegi panjang? Tuliskan persamaan dan perbedaaanya! (10)
- Tentukan berbagai kemungkinan ukuran persegi panjang yang mungkin, jika diketahui luas persegi panjang tersebut 200 cm². (30)



ANGKET RESPON SISWA TERHADAP PEMBELAJARAN MATEMATIKA MENGGUNAKAN PENDEKATAN RME DENGAN MODEL PEMBELAJARAN CPS

Nama Kelas	: deanie Rosalia Mulyo K-
No. Absen	: 13

Petunjuk Mengerjakan Angket Respon Siswa

- Bacalah pernyataan-pernyataan dibawah ini dengan teliti, jika ada pernyataan yang kurang jelas silahkan ditanyakan.
- Berilah tanda centang (√) pada salah satu kolom yang berisi pernyataan yang paling sesuai dengan pendapatmu.

SS: Sangat Setuju

TS: Tidak Setuju

S: Setuju

STS: Sangat Tidak Setuju

ă, și,		Jawaban				
No.	Pernyataan	SS	S	TS	STS	
1.	Pembelajaran matematika melalui pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving membuat saya senang terhadap pembelajaran matematika.	J				
2.	Pembelajaran matematika melalui pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving ini berbeda dengan pembelajran matematika yang biasa dilakukan.			J		
3.	Pembelajaran matematika melalui pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving memudahkan saya untuk memahami materi.	√				
4.	Belajar matematika melalui pendekatan <i>realistic</i> mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving membuat materi mudah diingat.	√				

No.	Pernyataan		Jawaban					
	Tonyataan	SS	S	TS	STS			
5.	Saya lebih senang pebelajaran matematika dengan pendekatan realistic mathematics education menggunakan model pembelajaran creative problem solving dibandingkan pembelajaran biasa.	/						
6.	Saya senang pembelajaran matematika menggunakan pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving karena dapat diskusi dengan teman.	/						
7.	Pembelajaran matematika menggunakan pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving bermanfaat bagi saya.	$\sqrt{}$						
8.	Belajar matematika menggunakan pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving membuat saya lebih termotivasi	√	7					
9.	Pembelajaran dengan pendekatan realistic mathematics education dengan model pembelajaran creative problem solving membuat pelajaran matematika lebih menarik untuk dipelajari.	. 🗸						

Lampiran 36. Tabel Nilai r Product Moment

	Taraf Sign	nifikansi	N	Taraf Signifikansi		
N	5 %	1 %		5 %	1 %	
3	0.997	0.999	38	0,320	0,413	
4	0.950	0.990	39	0,316	0,408	
5	0.878	0.959	40	0,312	0,403	
6 7 8 9	0.811 0.754 0.707 0.666 0.632	0.917 0.874 0.834 0.798 0.765	41 42 43 44 45	0,308 0,304 0,301 0,297 0,294	0,398 0,393 0,389 0,384 0,380	
11	0,602	0.735	46	0,291	0,376	
12	0,576	0.708	47	0,288	0,372	
13	0,553	0.684	48	0,284	0,368	
14	0,532	0.661	49	0,281	0,364	
15	0,514	0.641	50	0,279	0,361	
16	0,497	0.623	55	0.266	0.345	
17	0,482	0.606	60	0.254	0.330	
18	0,468	0.590	65	0.244	0.317	
19	0,456	0.575	70	0.235	0.306	
20	0,444	0.561	75	0.227	0.296	
21	0,433	0,549	80	0.220	0.286	
22	0,423	0,537	85	0.213	0.278	
23	0,413	0,526	90	0.207	0.270	
24	0,404	0,515	95	0.202	0.263	
25	0,396	0,505	100	0.195	0.256	
26	0.388	0,496	125	0.176	0.230	
27	0.381	0,487	150	0.159	0.210	
28	0.374	0,478	175	0.148	0.194	
29	0.367	0,470	200	0.138	0.181	
30	0.361	0,463	300	0.113	0.148	
31	0,355	0,456	400	0,098	0,128	
32	0,349	0,449	500	0,088	0,115	
33	0,344	0,442	600	0,080	0,105	
34	0,339	0,436	700	0,074	0,097	
35	0,334	0,430	800	0,070	0,091	
36	0,329	0,424	900	0,065	0,086	
37	0,325	0,418	1000	0,062	0,081	

Lampiran 37. Tabel Nilai Kolmogrov Smirnov

Tabel Nilai Kritis Uji Kolmogorov-Smirnov

	Company and Copper of State of Land State of	selected a mean framework to the selection to the selection of the selecti	a = 0.05	$\alpha = 0.02$	a = 0,01
1	0,900	0,950	0,975	0,990	0,99
2	0,684	0,776	0,842	0,900	0,929
3	0,565	0,636	0,708	0,785	0,82
4	0,493	0,565	0,624	0,689	0,73
5	0,447	0,509	0,563	0,627	0,669
6	0,410	0,468	0,519	0,577	0,61
7	0,381	0,436	0,483	0,538	0,576
8	0,359	0,410	0,454	0,507	0,542
9	0,339	0,387	0,430	0,480	0,513
10	0,323	0,369	0,409	0,457	0,486
11	0,308	0,352	0,391	0,437	0,468
12	0,296	0,338	0,375	0,419	0,449
13	0,285	0,325	0,361	0,404	0,432
14	0,275	0,314	0,349	0,390	0,418
15	0,266	0,304	0,338	0,377	0,404
16	0,258	0,295	0,327	0,366	0,392
and the same of th	0,250	0,286	0,318	0,355	0,381
17	0,244	0,279	0,309	0,346	0,371
18	0,237	0,271	0,301	0,337	0,361
19	0,232	0,265	0,294	0,329	0,352
20	0,232	0,259	0.287	0,321	0,344
21	0,221	0,253	0,281	0,314	0,337
22	NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, THE PARTY OF	0,247	0,275	0,307	0,330
23	0,216	0,242	0,269	0,301	0,323
24	0,212	0,238	0,264	0,295	0,317
25	0,208	0,233	0,259	0,290	0,311
26	0,204	0,233	0,254	0,284	0,305
27	0,200	0,225	0,250	0,279	0,300
28	0,197	0,223	0,246	0,275	0,295
29	0,193	the barrier or the Real Property and the World Street,	0,242	0,270	0,290
30	0,190	0,218	0,224	0,251	0,269
35	0,177	0,202	THE RESERVE THE RESERVE THE PARTY OF THE PAR	0,235	0,252
40	0,165	0,189	0,210	0,222	0,238
45	0,156	0,179	0,198	0,211	0,226
50	0,148	0,170	0,188		0,216
55	0,142	0,152	0,180	0,201	0,207
60	0,136	0,155	0,172	0,193	
65	0,131	0,149	0,166	0,185	0,199
70	0,126	0,144	0,160	0,179	0,192
75	0,122	0,139	0,154	0,173	0,185
80	0,118	0,135	0,150	0,167	0,179
85	0,114	0,131	0,145	0,162	0,174
90	0,111	0,127	0,141	0,158	0,169
95	0,108	0,124	0,137	0,154	0,165
100	0,106	0,121	0,134	0,150	0,161
and the state of the state of	and the same was found as a second	Pendel	katan		
B	1,07/Vn	1.22/Vn	1,35/Vn	1,52/Vn	1,63/Vn
200	0,076	0,086	0,096	0,107	0,115

Tabel Distribusi T

Titik Persentase Distribusi t (df = 1 - 40)

Pi	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.00
df	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.00
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.3088
2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.3271
3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.2145
4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.1731
5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.8934
6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.2076
7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.7852
8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.5007
9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.2968
10	0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.1437
11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.0247
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.9296
13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.8519
14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.7873
15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.7328
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.6861
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.6457
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.6104
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.5794
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.5518
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.5271
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.5049
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.4849
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.4667
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.4501
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.4350
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.4210
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.4081
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	1	3.3962
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.75000	3.3851
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693		2.74404	3.3749
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44868	2.73848	3.3653
34	0.68177	1.30695	1.69092	i	2.44479	2.73328	3.3563
35	0.68156	1.30621		2.03224	2.44115	2.72839	3.3479
36	0.68137		1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.3400
37	1	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.3326
1	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.3256
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.3190
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.3127
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.3068

Lampiran 39. Tabel Distribusi f

TABEL F DENGAN NILAI SIGNIFIKAN 0,05

0.05	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
20	2.1242	2.1124	2.1016	2.0917	2.0825	2.0739	2.066	2.0586	2.0517	2.0452	2.0391
21	2.096	2.0842	2.0733	2.0633	2.054	2.0454	2.0374	2.0299	2.0229	2.0164	2.0102
22	2.0707	2.0587	2.0478	2.0377	2.0283	2.0196	2.0116	2.004	1.997	1.9904	1.9842
23	2.0476	2.0356	2.0246	2.0144	2.005	1.9963	1.9881	1.9805	1.9734	1.9668	1.9605
24	2.0267	2.0146	2.0035	1.9932	1.9838	1.975	1.9668	1.9591	1.952	1.9453	1.939
25	2.0075	1.9953	1.9842	1.9738	1.9643	1.9554	1.9472	1.9395	1.9323	1.9255	1.9192
26	1.9898	1.9776	1.9664	1.956	1.9464	1.9375	1.9292	1.9215	1.9142	1.9074	1.901
27	1.9736	1.9613	1.95	1.9396	1.9299	1.921	1.9126	1.9048	1.8975	1.8907	1.8842
28	1.9586	1.9462	1.9349	1.9244	1.9147	1.9057	1.8973	1.8894	1.8821	1.8752	1.8687
29	1.9446	1.9322	1.9208	1.9103	1.9005	1.8915	1.883	1.8751	1.8677	1.8608	1.8543
30	1.9317	1.9192	1.9077	1.8972	1.8874	1.8782	1.8698	1.8618	1.8544	1.8474	1.8409

	BERITA ACARA BIMB	INGAN SKRIPSI	
Nama Maha NIM Judul Skrips	. 20151112021	EKATAN RME DENE CPS TERHADAP HIG (HOTS) SISWA KEU	AN MODEL HER ORDER AS VII SMP
Т			
Tanggal Fer Pembimbing Konsultasi	: 1 Dr. Dra. Iis Holi	sin,M.Pd. yidah, S.Si., M.Si.	
Tanggal	Matori Dimbinano	P	ARAF
	Materi Bimbingan	Pembimbing I	Pembimbing II
8-Nov-2018	Konsultasi Judul + Bab I	d.	
13-NOV-2018	Bimbingan Rub I		JM.
23-NOV-2018	Bimbingan Bas I dan T	• 1744	Juys
27-100-2018	bimbingan Proposal Bab I dan il		TIM
29-Nov-2018 (bimbingan proposal Babi Sanii		- Juli
19 - Des-2018 P	Simbingan proposal Bab I Jan a	4 ,	
02-Jan-2010	Bimbingan Droposal Bab III	1.,4	
08-Jan-2010	Bimbingan Pròposal Babiji + Instrumen	d ,	
14-Jan-2010 B	Bimbingan Bab I, I, I t instrumen	1.4	
21-Jan-2010 P	Bimbingan Perangkat + instrumen	×, /	am
22 - Jan - 2018)	Bimbingan Derangkat + instrumen	4	
28- feb-2019 6	bilinbingan Bab 4 Jan 5		ZHILL
11-Mar-2019	Bimbingan Pab 4 Dan 5	9,	
10-April-2019 1	Bimbingan Abstrak	1 4	THINK!
30-April-2019	niap Untuk Ujian	4 1	
30- April- 2014	Siap untuk Ujian		- June
Keterangan	esai Penulisan Skripsi : 30 - April : Bimbingan T uasi/diuji dengan nilai :	elah Selesai	
	Dosen Pembimbi.ng I,	Surabaya, 30 April 3 Dosen Pembimbing I',	2019
(Dr.	Thurself Da. lis Holisin, M.Pd) (†	Himmatul Mursyidah,	S.St., (M.St.)
		,	

Lampiran 41. Riwayat Hidup



RIWAYAT HIDUP

Maulida Agustin Sasmi dilahirkan pada tanggal 10 Agustus 1997 di Lamongan, Jawa Timur.Anak pertama dari dua bersaudara, pasangan bapak Su'ud dan ibu Nurul Aslamiyah.Pendidikan dasar ditempuh di MI M Al-Khoiriyah Kalimalang Glagah Lamongan dan pendidikan menengah di MTs.N Lamongan kemudian dilanjutkan di SMA N 1

Karangbinangun Lamongan. Tamat sekolah dasar tahun 2009, SMP tahun 2012, dan SMA pada tahun 2015. Pendidikan berikutnya ditempuh di Universitas Muhammadiyah Surabaya pada program studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan mulai tahun 2015 hingga 2019. Pengalaman organisasi yang pernah diikuti antara lain, Himpunan Mahasiswa Pendidikan Matematika (HIMAPTIKA).