Lampiran 3. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 1 Mojoanyar

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas / Semester : VII / 2

Sub Materi Pokok : Keliling dan Luas Bangun Belah ketupat dan

Layang-layang

Alokasi Waktu : 4 x 40 menit (2 x Pertemuan)

A. Kompetensi Inti

- KI-1 dan KI-2: Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya. Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, santun, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), bertanggung jawab, responsif, dan pro-aktif dalam berinteraksi secara efektif sesuai dengan perkembangan anak di lingkungan, keluarga, sekolah, masyarakat dan lingkungan alam sekitar, bangsa, negara, kawasan regional, dan kawasan internasional".
- KI 3: Memahami, menerapkan, dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah
- **KI 4:** Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif, serta mampu menggunakan metode sesuai kaidah keilmuan.

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar	Indikator	
6.3 Menghitung keliling dan luas bangun	Menemukan rumus keliling bangun	

segitiga dan segiempat serta menggunakannya dalam pemecahan masalah.

- segitiga dan segiempat
- Menemukan rumus luas bangun segitiga dan segiempat
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan keliling dan luas bangun segitiga dan segiempat

C. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

- 1. Menemukan rumus keliling bangun segitiga dan segiempat
- 2. Menemukan rumus luas bangun segitiga dan segiempat
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan keliling dan luas bangun segitiga dan segiempat

D. Materi Pembelajaran

1. Fakta

Menyajikan masalah-masalah kontekstual yang berkaitan dengan keliling dan luas bangun belah ketupat dan layang-layang.

2. Konsep

Keliling dan luas bangun belah ketupat dan layang-layang.

3. Prosedur

Langkah-langkah dalam menemukan rumus keliling dan luas bangun belah ketupat dan layang-layang.

E. Metode Pembelajaran

Pendekatan Pembelajaran : *Scientific*Metode Pembelajaran : IMPROVE

F. Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan Pertama

Tahapan Pembelajaran	Aktivitas Guru	Aktivitas Siswa	Alokasi Waktu
PENDAHULUAN			

Pendahuluan	1.	Guru memberikan salam	1.	Siswa menjawab	
		kepada siswa dan meminta		salam dan berdo'a.	
		ketua kelas untuk memimpin			
		do'a.	2.	Siswa menanggapi	
	2.	Guru mengecek kehadiran		dan menjawab	
		siswa.		panggilan guru.	
Apersepsi	3.	Guru menyampaikan tujuan	3.	Siswa	
		pembelajaran.		memperhatikan	
	4.	Guru meminta siswa		penyampaian guru.	
		mengingatkan kembali	4.	Siswa mengingat	
		materi luas segitiga yang		kembali materi luas	
		telah dipelajari sebelumnya		segitiga tang telah	
		untuk menemukan luas		dipelajari, kemudian	
		belah ketupat dan layang-		menjawab	
		layang dengan mengajukan		pertanyaan yang	10 menit
		beberapa pertanyaan		diberikan oleh guru.	TO ITIOTILE
		kepada siswa seperti			
		"Coba kalian sebutkan			
		contoh benda yang			
		berbentuk segitiga? dan			
		sebutkan rumus luas			
		segitiga?".			
			5	i. Siswa	
Motivasi	5.	Guru memberikan informasi		mendengarkan	
		berupa manfaat dari		penjelasan dari	
		mempelajari materi ini.		guru	
	6.	Guru memberikan informasi		J	
		tentang metode			
		pembelajaran yang akan			
		dilaksanakan.			
KEGIATAN INTI					

Tahap Introducing New Concept

- Guru membagi siswa kedalam kelompokkelompok, tiap kelompok berisi 4-5 siswa yang meliliki kemampuan heterogen.
- Siswa duduk
 dalam kelompok
 yang telah
 ditentukan guru.

Mengamati

- 8. Guru menampilkan contoh masalah yang berkaitan dengan materi keliling dan luas belah ketupat dan layang-layang, seperti "Berapakah panjang benang dan luas kertas yang dibutuhkan untuk membuat layang-layang, jika rangka pada bagian tengah layang-layang berukuran 30 cm dan 50 cm?"

 Dari permasalahan tersebut,
- Siswa mengamati dan memperhatikan penjelasan dari guru.

20 menit

Dari permasalahan tersebut, siswa akan dibimbing memahami tentang keliling dan luas layang-layang.
Permasalahan lain yang akan dibahas adalah keliling dan luas belah ketupat.

Menanya

- Guru meminta siswa untuk mengajukan pertanyaan mengenai cara menyelesaikan permasalahan tersebut.
- Siswa berdiskusi dengan kelompoknya masing-masing mengajukan

Dengan cara memancing siswa untuk membuat pertanyaan seperti: "Cobalah buat pertanyaan yang memuat kata-kata berikut: Keliling, luas, dan layang-layang"

pertanyaan mengenai permasalahan tersebut.

- Guru membagikan LKS
 (Lembar Kerja Siswa)
 kepada masing-masing
 kelompok.
- Masing-masing kelompok menerima LKS.

Mencoba

11. Siswa diminta mengerjakan "Kegiatan Lab. Mini" pada LKS yang telah dibagikan dengan berkelompok (menemukan rumus keliling belah ketupat dan layanglayang).

Menalar

12. Guru meminta siswa
menyimpulkan rumus
keliling belah ketupat dan
layang-layang dari "kegiatan
Lab. Mini" pada LKS..

Mengkomunikasikan

13. Guru meminta salah satu perwakilan kelompok untuk mempresentasikan hasil yang diperoleh siswa pada

- 10. Siswa
 mengerjakan
 "Kegiatan Lab.
 Mini" pada LKS
 yang telah
 dibagikan dengan
 berkelompok.
- 11. Siswa berdiskusi
 dengan
 kelompoknya
 masing-masing
 menyimpulkan
 rumus keliling
 belah ketupat dan
 layang-layang.
- Perwakilan dari kelompok yang ditunjuk

	"Kegiatan Lab. Mini".	mempresentasikan	
		hasil diskusinya.	
	14. Guru memberikan penguatan	Sedangkan	
	terhadap hasil diskusi siswa	kelompok yang	
	dan menegaskan kembali	lain	
	rumus yang telah diperoleh	memperhatikan	
	dari kegiatan diskusi.	dan menanggapi.	
		13. Siswa	
	Menanya	memperhatikan	
	15. Guru memberikan	penjelasan guru.	
	kesempatan kepada siswa		
	untuk mengajukan	14. Siswa bertanya	
	pertanyaan mengenai hasil	dan memberi	
	penemuan rumus keliling	tanggapan apa	
	dan luas belah ketupat dan	yang disampaikan	
	layang-layang.	guru.	
Tahap	16. Guru membagikan 3 kartu	15. Masing-masing	
Metakognitif	yang berisi tentang	kelompok	
questioning,	pertanyaan metakognitif	menerima kartu	
and Practicing.	pada masing-masing	pertanyaan	
	kelompok.	metakognitif.	
	Menalar	J	
	17. Guru memberikan contoh	16. Siswa	
	soal yang berkaitan dengan	memperhatikan	
	keliling dan luas belah	dan menanggapi	20
	ketupat dan layang-layang.	pertanyaan dari	Menit
	18. Guru membimbing siswa	guru.	
	untuk menyelesaikan contoh	90.0.	
	soal tersebut dengan		
	bantuan kartu metakognitif.		
	19. Guru meminta siswa	17. Siswa	
	mengerjakan "Latihan Soal"	mengerjakan	
	yang ada dalam LKS dengan	"Latihan Soal"	
	yang ada dalam ENO dengan	Launan Suai	

	berkelompok.	yang ada dalam	
		LKS dengan	
		berkelompok.	
Tahap	Mengkomunikasikan		
Reviewing and	20. Guru meminta perwakilan	18. Siswa maju ke	
Reducing	kelompok untuk menuliskan	depan kelas untuk	
Difficulties	jawaban dari soal yang ada	menuliskan	
	di LKS, kemudian	jawabanya dan	
	mempresentasikannya.	mempresentasikan	
		nya.	10 Menit
	Menanya		TO Menit
	21. Guru mengevaluasi jawaban	19. siswa bertanya	
	siswa dan memberikan	apabila ada	
	penguatan atas jawaban	kesulitan yang	
	tersebut serta memberikan	ditemuinya.	
	solusi apabila terdapat		
	kesulitan yang ditemui siswa.		
Tahap	22. Siswa diminta kembali ke	20. Siswa kembali ke	
Obtaining	tempat duduk semula (tidak	tempat duduknya	
Mastery	lagi duduk berkelompok).	semula (tanpa	
	Dan mengatur jarak bangku	berkelompok)	
	antara siswa yang satu		
	dengan siswa lainnya.		
			10 Menit
	Menalar		
	23. Siswa diminta mengerjakan	21. Siswa	
	Kuis (latihan soal) mengenai	mengerjakan soal	
	materi keliling dan luas	kuis secara	
	bangun belah ketupat dan	mandiri.	
	layang-layang.		
Tahap	24. Guru meminta hasil jawaban	22. Siswa menukar	5 menit
Verification	siswa ditukar dengan teman	hasil pekerjaannya	Jineille

sebangku, dan dikoreksi dengan teman sebangku, lalu 25. Guru mengidentifikasi siswa dikoreksi bersamayang telah mencapai kriteria sama.
25. Guru mengidentifikasi siswa dikoreksi bersama-yang telah mencapai kriteria sama.
yang telah mencapai kriteria sama.
Leading starribation density 22 Ciarri
keahlian atau belum, dengan 23. Siswa
melihat hasil kuis. menyebutkan skor
atau nilai teman
yang hasil
pekerjaannya
dikoreksi.
Tahap 26. Siswa yang mendapat nilai 24. Siswa menerima
Enrichment kuis ≥ 75, diberikan soal lembar soal
pengayaan dan diminta pengayaan atau
mengerjakan soal tersebut perbaikan
dirumah (sebagai pekerjaan
rumah).
27. Siswa yang mendapat nilai
kuis < 75, diberikan soal
perbaikan dan diminta
mengerjakan soal tersebut
dirumah, dan dikumpulkan
pada pertemuan selanjutnya.
PENUTUP
Penutup 28. Guru memberitahu siswa 25. Siswa
bahwa pada pertemuan memperhatikan
selanjutnya ada tes hasil guru.
belajar tentang materi keliling 5 men
dan luas bangun belah
ketupat dan layang-layang.
29. Guru menutup pelajaran 26. Siswa menjawab
dengan memberikan salam. salam dari guru.

Pertemuan Kedua

Tahapan		Aletivitae Cum		Aldivitas Cievre	Alokasi
Pembelajaran		Aktivitas Guru		Aktivitas Siswa	Waktu
Pendahuluan	1.	Guru memberikan salam	1.	Siswa menjawab	
		kepada siswa dan meminta		salam dan berdo'a.	
		ketua kelas untuk memimpin			
		do'a.			
	2.	Guru mengecek kehadiran	2.	Siswa menanggapi	
		siswa.		dan menjawab	10 menit
				panggilan guru	10 memi
	3.	Guru menyampaikan tujuan	3.	Siswa	
		pemberian soal tes hasil		memperhatikan	
		belajar materi keliling dan		penjelasan guru.	
		luas segiempat.			
Kegiatan Inti	4.	Guru membagikan soal tes	4.	Siswa menerima	
		hasil belajar kepada siswa.		soal tes hasil	
	5.	Guru mengawasi siswa agar		belajar.	
		mengerjakan soal tes hasil	5.	Siswa	
		belajar secara mandiri dan		mengerjakan soal	55 menit
		jujur.		tes hasil belajar.	33 memic
	6.	Setelah waktu berakhir, guru	6.	Siswa	
		meminta siswa untuk		mengumpulkan	
		mengumpulkan hasil		pekerjaannya	
		pekerjaannya.			
Penutup	7.	Menanyakan kepada siswa	7.	Siswa menjawab	
		tentang kesulitan yang		pertanyaan guru	
		dialami saat mengerjakan	8.	Siswa mengisi	
		soal tes hasil belajar.		angket respon	
	8.	Guru membagikan angket	9.	Siswa	15 menit
		respon kepada siswa		mengumpulkan	
	9.	Setelah waktu berakhir, guru		angket yang telah	
		meminta siswa untuk		diisi.	
		mengumpulkan hasil	10	. Siswa menjawab	

pengisian angket.	salam	
10. Guru mengakhiri kegiatan		
pembelajaran dengan		
mengucapkan salam		

G. Media atau Alat Pembelajaran

- 1. Media Pembelajaran : Lembar Kerja Siswa (*terlampir*), kartu yang berisi pertanyaan metakognitif (*terlampir*), lembar pengayaan (*terlampir*), lembar perbaikan (*terlampir*), soal kuis (*terlampir*)
- 2. Alat Pembelajaran : Papan tulis, Spidol, Penggaris.

H. Sumber Pembelajaran

- 1. Buku paket Matematika untuk SMP/MTS Kelas VII Kurukulum 2013 Edisi Revisi 2016
- Buku LKS Matematika Kelas VII SMP/MTS Semester 2 (Kurikulum 2013 Edisi Revisi)

I. Penilaian Hasil Belajar

1. Teknik penilaian: tes tertulis

2. Prosedur penilaian

No.	Aspek yang dinilai	Teknik penilaian	Waktu penilaian
1	Pengetahuan	Tes Tertulis	Saat mengerjakan soal
	a. Siswa mampu mengerjakan		dan berdiskusi dengan
	dan memberikan solusi		teman sekelompok dan
	untuk soal yang diberikan		aktif bertanya atau
	mengenai materi keliling		menjawab
	dan luas bangun belah		
	ketupat dan layang-layang.		
2	Sikap	Pengamatan	Selama pembelajaran,
	a. Aktif dalam pembelajaran.		saat mengerjakan
	b. Bekerja individu, berdiskusi		tugas kelompok,
	dengan teman sekelompok		keaktifan siswa dalam
	atau lainnya		mengerjakan, dan saat

	c. Mampu berkomunikasi		menyelesaikan soal
	dengan baik.		latihan yang diberikan
			oleh guru dengan
			benar.
3	Ketrampilan	Pengamatan	Selama pembelajaran,
	a. Siswa mampu		saat mengerjakan
	menggunakan media		tugas kelompok,
	pembelajaran yang		ketrampilan siswa
	diberikan dengan baik.		dalam menyelesaikan
			percobaan dan soal
			latihan yang diberikan
			oleh guru dengan
			benar.

A. Instrumen Penilaian Hasil Belajar

1. Penilaian	sikap ((Terlampii	(ء
--------------	---------	------------	----

- 2. Penilaian kuis (Terlampir)
- 3. Penilaian lembar pengayaan (Terlampir)
- 4. Penilaian lembar perbaikan (Terlampir)

Mengetahui,	Mojokerto,2019
Guru Matematika	Peneliti
()	(Reny Priyanti)

1.) Aktif

Pedoman Pengamatan Sikap Aktif

Petunjuk:

Lembaran ini diisi oleh guru/teman untuk menilai sikap aktif peserta didik. Berilah penilaian/skor pada kolom skor sesuai sikap aktif yang ditampilkan oleh peserta didik, dengan kriteria sebagai berikut :

- 4 = selalu, apabila selalu melakukan sesuai pernyataan
- 3 = sering, apabila sering melakukan sesuai pernyataan dankadang-kadang tidak melakukan
- 2 = kadang-kadang, apabila kadang-kadang melakukan dansering tidak melakukan
- 1 = tidak pernah, apabila tidak pernah melakukan

Nama Peserta Didik	:
Kelas	:
Tanggal Pengamatan	:
Materi Pokok	

No	Sikap yang diamati	Skor				Keterangan
NO		1	2	3	4	Neterangan
1.	Aktif dalam diskusi					
2.	Membantu memahamkan					
	konsep tentang keliling dan					
	luas bangun belah ketupat					
	dan layang-layang pada					
	saat diskusi					
3.	Melakukan tugas sesuai					
	dengan bimbingan guru					
4.	Membantu memahamkan					
	teman yang lain apabila ada					
	yang kurang faham saat					
	diskusi berlangsung					
	Jumlah					

Petunjuk Penskoran:

Peserta didik memperoleh nilai:

Baik Sekali : apabila memperoleh skor 13 - 16
Baik : apabila memperoleh skor 9 - 12
Cukup : apabila memperoleh skor 5 - 8
Kurang : apabila memperoleh skor 1 - 4

2.) Bekerjasama

Pedoman Observasi Sikap Bekerjasama

Petunjuk:

Lembaran ini diisi oleh guru untuk menilai sikap bekerjasama peserta didik. Berilah penilaian/skor pada kolom skor sesuai sikap bekerjasama yang ditampilkan oleh peserta didik, dengan kriteria sebagai berikut:

- 4 = selalu, apabila selalu melakukan sesuai pernyataan
- 3 = sering, apabila sering melakukan sesuai pernyataan dankadang-kadang tidak melakukan
- 2 = kadang-kadang, apabila kadang-kadang melakukan dansering tidak melakukan
- 1 = tidak pernah, apabila tidak pernah melakukan

Nama Peserta Didik	:
Kelas	:
Tanggal Pengamatan	:
Materi Pokok	

No	Skor Sikap yang diamati					Keterangan	
	Orkap yang diamati	1	2	3	4	Reterangun	
1.	Mampu membimbing temannya untuk menyelesaikan tugas yang						
	diberikan bersama-sama						
2.	Tidak memaksakan pendapat dalam diskusi						
3.	Memberi kesempatan pada seluruh anggota kelompok						

	untuk mengemukakan			
	pendapatnya			
4.	Memilih jawaban			
	berdasarkan hasil diskusi			
	kelompoknya			
5.	Berani			
	mempertanggungjawabkan			
	jawaban dalam diskusi saat			
	presentasi			
	Jumlah			

Petunjuk penskoran:

Peserta didik memperoleh nilai:

Baik Sekali : apabila memperoleh skor 16 - 20
Baik : apabila memperoleh skor 11-15
Cukup : apabila memperoleh skor 6 - 10
Kurang : apabila memperoleh skor 1 – 5

3.) Berkomunikasi dengan Baik

Pedoman Pengamatan Sikap Berkomunikasi dengan Baik

Petunjuk:

Lembaran ini diisi oleh guru/teman untuk menilai sikap berkomunikasi dengan baik peserta didik. Berilah penilaian/skorpada kolom skor sesuai sikap berkomunikasi dengan baik yang ditampilkan oleh peserta didik, dengan kriteria sebagai berikut :

- 4 = selalu, apabila selalu melakukan sesuai pernyataan
- 3 = sering, apabila sering melakukan sesuai pernyataan dankadang-kadang tidak melakukan
- 2 = kadang-kadang, apabila kadang-kadang melakukan dansering tidak melakukan
- 1 = tidak pernah, apabila tidak pernah melakukan

Nama Peserta Didik	:
Kelas	:
Tanggal Pengamatan	:
Materi Pokok	

No	Sikap yang diamati		Skor		Keterangan	
	Orkap yang diamati	1	2	3	4	receiungun
1.	Mampu mendefinisikan					
	materi refleksi dengan					
	bahasanya sendiri.					
2.	Berbicara sopan pada guru					
	dan teman-temannya					
3.	Mampu mempresentasikan					
	hasil diskusi kelompoknya					
	di depan kelas					
4.	Berani menjawab					
	pertanyaan yang					
	dilontarkan baik oleh guru					
	atau pun temannya					
Jumlah						

Petunjuk Penskoran:

Peserta didik memperoleh nilai:

Baik Sekali : apabila memperoleh skor 13 - 16
Baik : apabila memperoleh skor 9 - 12
Cukup : apabila memperoleh skor 5 - 8

: apabila memperoleh skor 1 – 4

4.) Penilaian Keterampilan (Terampil)

Pedoman Pengamatan Penilaian Keterampilan (Terampil)

Petunjuk:

Kurang

Lembaran ini diisi oleh guru untuk menilai sikap keterampilan peserta didik. Berilah penilaian/skorpada kolom skor sesuai keterampilan yang ditampilkan oleh peserta didik, dengan kriteria sebagai berikut:

Ya = apabila siswa menunjukkan perbuatan sesuai aspek pengamatan Tidak= apabila siswa tidak menunjukkan perbuatan sesuai aspek pengamatan.

Nama Peserta Didik	:
Kelas	:
Tanggal Pengamatan	:
Materi Pokok	:

No	Sikap yang diamati		kukan
140	Sikap yang diamati	Ya	tidak
1.	Mampu menggunakan media pembelajaran yang		
	diberikan dengan baik		
2.	Mampu mengerjakan soal-soal dengan tingkat		
	kesulitan lebih dan mempresentasikannya		
3.	Mampu mengaplikasikan rumus rumus dalam soal		
	yang diberikan		
4.	Mampu menjelaskan kembali secara singkat		
	mengenai materi yang telah diperoleh		
5.	Mampu mempresentasikan hasil kerjanya dengan		
	baik		
6.	Mampu menyebutkan media pembelajaran yang		
	sejenis yang dapat digunakan pada materi tersebut		
7.	Berani bertanya saat ada materi yang kurang		
	faham		
8.	Berani mengutarakan pendapatnya dalam forum		
	diskusi		
	Jumlah		

Petunjuk Penskoran:

Peserta didik memperoleh nilai :

Baik Sekali : apabila terdapat 7 – 8 jawaban YA

Baik : apabila terdapat 5 – 6 jawaban YA
Cukup : apabila terdapat 3 – 4 jawaban YA
Kurang : apabila terdapat 1 – 2 jawaban YA

Lampiran Rubrik Penilaian Kuis

No.	Penyelesaian	Jawaban	Skor
1	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$	D	20
	$K = 2 \times (s_1 + s_2)$	В	20
2	Diketehui: $d_1 = 36 \text{ cm}$		
	$d_2 = 24 \text{ cm}$		
	Ditanya: Luas layang-layang?		
	Jawab: $L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$	В	20
	$L = \frac{1}{2} \times 36 \times 24$		
	$L = 432 \text{ cm}^2$		
	Jadi, luas layang-layang adalah 432 cm².		
3	Diketahui: Keliling layang-layang = 32 meter Sisi panjang = 10 meter		
	Ditanya: Sisi pendek layang-layang?		20
	Jawab: $K = 2 \times (s_1 \times s_2)$		
	$32 = 2 \times (10 + s_2)$	D	
	$s_2 = \frac{32}{2} \times 10$		
	$s_2 = 6$ meter		
	Jadi, sisi pendek layang-layang adalah 6 meter.		
4	Diketahui: Bangun belah ketupat		
	$d_1 = 38 \text{ cm}$		
	$d_2 = 32 \text{ cm}$		
	Ditanya: Luas belah ketupat?	А	20
	Jawab: $L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$	A	20
	$L = \frac{1}{2} \times 38 \times 32$		
	$L = 608 \text{ cm}^2$		
	Jadi, luas belah ketupat adalah 608 cm².		
5	Diketahui: Bangun belah ketupat		
	s = 30 cm	С	20
	Ditanya: Keliling belah ketupat		

Jawab: $K = 4 \times s$	
$K = 4 \times 30$	
K = 120 cm	
Jadi, keliling belah ketupat adalah 120 cm.	
Jumlah Skor	100