

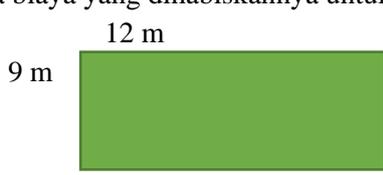
RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah	: SMP Negeri 1 Perbaungan
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas / Semester	: VII/Genap
Tema	: Segiempat
Sub tema	: Keliling dan Luas Persegi Panjang
Pembelajaran ke	: 2
Alokasi Waktu	: 10 menit

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran diskusi dan tanya jawab menggunakan model pembelajaran Inquiry/Discovery Learning peserta didik dapat menjelaskan definisi keliling dan luas bangun datar dan menganalisis hubungan Panjang sisi dengan keliling dan luas permukaan persegi panjang.

B. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan Pendahuan	
Orientasi : Guru melakukan pembukaan dengan salam pembuka, memanjatkan <i>syukur</i> kepada Tuhan Yang Maha Esa, dan berdo'a untuk memulai pembelajaran, menyanyikan lagu kebangsaan, memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin dan menyiapkan fisik dan psikis dalam mengawali kegiatan pembelajaran	
Apersepsi : Mengaitkan materi/kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dan dengan materi yang telah dipelajari sebelumnya	
Motivasi : Memberikan gambaran tentang manfaat pelajaran yang dipelajari dalam kehidupan sehari-hari dan menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai	
Kegiatan Inti	
Merumuskan Pertanyaan	<p>Peserta didik diajak untuk dapat menyampaikan pertanyaan-pertanyaan terkait triger yang diberikan oleh guru (<i>Critical thinking</i>), dan diharapkan muncul pertanyaan tentang apa yang dimaksud dengan keliling dan luas, serta bagaimana cara menentukannya.</p> <p>Triger : Pak Andi seorang pengelola taman berencana membuat sebuah taman berbentuk persegi panjang yang akan dihias dengan ditanami pohon palem disekelilingnya dengan jarak antar pohon 3 m. Berapa banyak pohon palem yang dibutuhkan pak Andi? Kemudian dia juga berencana untuk memasang karpet rumput sintetis di halaman taman untuk memperindah taman, jika harga rumput sintetis permeter adalah Rp80.000,00. Berapa meter banyak rumput yang dibutuhkan pak Andi dan berapa biaya yang dihabiskannya untuk pembelian karpet tersebut?</p> <div style="text-align: center;">  </div>
Merencanakan	Peserta didik akan melakukan aktivitas secara berkelompok (<i>Collaboration</i>) agar dapat memahami apa itu keliling dan luas. Kemudian peserta didik akan mengamati beberapa kasus yang diberikan dan menarik kesimpulan tentang definisi keliling dan luas bangun datar serta menemukan rumus luas dan keliling persegi panjang
Mengumpulkan dan Menganalisis Data	<p>Peserta didik akan bekerjasama untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada LKPD 1 yang telah dibagikan untuk menentukan rumus keliling dan luas persegi panjang dengan Langkah kegiatan sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peserta didik diberikan berbagai gambar bangun datar yang berbeda dengan ditunjukkan keliling dan luasnya - Peserta didik diberikan bentuk persegi panjang dengan persegi satuan luas, dan peserta didik mengamati berapa banyak persegi yang menutup persegi panjang tersebut - Peserta didik diminta menghitung panjang sekeliling persegipanjang dengan satuan panjang persegi - Peserta didik mengamati panjang sisi panjang dan sisi pendek persegipanjang - Peserta didik diminta menganalisis hubungan antara keliling persegipanjang dengan panjang sisi panjang dan sisi pendeknya, serta hubungan luas persegipanjang dengan panjang sisi panjang dan sisi pendeknya. - Peserta didik menemukan rumus luas persegipanjang dan rumus keliling persegipanjang
Menarik simpulan	Peserta didik menyimpulkan definisi keliling dan luas segiempat dan menyimpulkan rumus keliling dan luas persegipanjang (<i>creativity</i>) dan mengkomunikasikannya di depan kelas melalui tanya jawab dengan kelompok lain (<i>communication</i>)

Aplikasi dan tindak lanjut	<ul style="list-style-type: none"> - Peserta didik kembali pada trigger dan menjawab permasalahan yang diberikan menggunakan LKPD 2 selanjutnya. - Peserta didik menggunakan luas persegi panjang untuk menentukan luas permukaan segiempat lainnya (aktivitas selanjutnya).
Kegiatan Penutup	
<p>Peserta didik membuat resume (<i>Creativity</i>) dengan bimbingan guru tentang kegiatan yang telah dilakukan. Guru memberikan penghargaan untuk kelompok yang memiliki kinerja dan Kerjasama yang baik. Guru menginformasikan untuk pertemuan selanjutnya</p>	

C. Penilaian

1. Sikap : Keaktifan, Sopan Santun
2. Pengetahuan; LKPD 2
3. Keterampilan; Penilaian unjuk kerja LKPD 1

Mengetahui,

Kepala Sekolah SMP Negeri 1 Perbaungan

Sahara Ardani, M.Pd

Nip. 19800205 200801 2 004

Perbaungan, Januari 2022

Guru Mata Pelajaran

Andryani, S.Pd

Nip. 19870721 201101 2 020

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1

MENEMUKAN RUMUS KELILING DAN LUAS PERSEGI PANJANG

Nama kelompok	
Anggota kelompok	1. 2. 3. 4. 5.



Tujuan Pembelajaran: melalui aktivitas ini, peserta didik dapat memahami keliling dan luas segiempat dan menemukan rumus keliling dan luas persegipanjang

❖ **Petunjuk Kerja**

- ✓ Kerjakan LKPD 2.1 ini secara berkelompok.
- ✓ Cermati pertanyaan yang diberikan dan kerjakan dengan teliti.
- ✓ Analisislah jawabanmu dan tariklah simpulan dari hasil analisismu.
- ✓ Presentasikan hasil diskusi kelompokmu

1. Perhatikan gambar-gambar dibawah ini



Dari gambar-gambar di atas, dapatkah kamu menunjukkan, manakah yang disebut daerah segiempat dan manakah yang disebut keliling segiempat? Lengkapilah tabel berikut menggunakan kata-katamu sendiri. Nomor 1 hanyalah contoh, kamu bisa mengubahnya menurut kata-katamu sendiri.

No	Gambar	Jenis Segiempat	Keliling	Daerah segiempat
1	Bingkai foto	persegipanjang	Lis berwarna putih dan pink	Bagian berwarna coklat yang akan diisi foto
2				
3				
4				

Berdasarkan hasil pada tabel di atas, susunlah dengan kata-katamu sendiri definisi dari keliling segiempat dan daerah luas segiempat.

.....

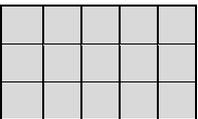
.....

.....

.....

2. Menentukan keliling dan luas persegipanjang

Luas persegipanjang ditunjukkan dengan banyaknya persegi satuan luas yang menempati daerah persegi panjang. Sedangkan keliling persegi panjang ditunjukkan dengan panjang seluruh keliling persegipanjang. Perhatikan tabel berikut dan lengkapilah. Untuk menemukan luas, kamu dapat menghitung banyak persegi satuan luas yang menempati daerah persegipanjang

No	Persegi Panjang	Keliling	Luas (banyak persegi yang menutup persegi panjang)	Sisi panjang	Sisi pendek
1					
2					
3					

3. Menentukan rumus luas dan keliling persegipanjang

Kamu telah menentukan luas dan keliling dari persegipanjangpersegipanjang pada nomor 2. Kali ini, temukan hubungan dari keliling, luas, panjang sisi panjang dan sisi pendek. Masukkan kembali hasilmu pada nomor 2 untuk kolom Keliling, Luas, sisi panjang, sisi pendek pada tabel berikut. Analisislah hubungan dari sisi panjang dan sisi pendek dengan keliling dan luas, lalu lengkapilah kolom hubungan pada tabel berikut

No	Keliling	Luas	Sisi panjang	Sisi pendek	Hubungan keliling dengan sisi panjang dan sisi pendek	Hubungan luas dengan sisi panjang dan sisi pendek
1						
2						
3						

Dari 3 contoh di atas, tariklah simpulan dari keliling dan luas persegipanjang

Jika panjang sisi panjang persegipanjang adalah a satuan panjang dan panjang sisi pendek persegipanjang adalah b satuan panjang, maka:

1. Keliling persegi panjang = ...
2. Luas persegi panjang =

Lembar Kerja Peserta Didik 2
Menentukan Luas dan Keliling Persegipanjang

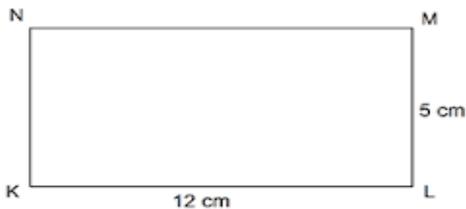


Tujuan Pembelajaran: melalui aktivitas ini, peserta didik dapat menentukan keliling dan luas persegipanjang menggunakan rumus yang ditemukan pada LKPD 1

Petunjuk Kerja

- Kerjakan LKPD 2 ini secara individu.
- Cermati pertanyaan yang diberikan dan kerjakan dengan teliti.

1. Perhatikan gambar persegi panjang KLMN di bawah ini.



Tentukan keliling dan luas persegi panjang di atas !

Penyelesaian:

Diketahui: = 12 cm
 = 5 cm

Ditanya : Keliling (K) dan Luas (L)

Jawab : $K = \dots (\dots + \dots)$
 $= \dots (\dots + \dots)$
 $= \dots (\quad)$
 $= \dots$

$L = \dots \times \dots$
 $= \dots \times \dots$
 $= \dots$

Jadi, keliling dari persegi panjang tersebut adalah cm.

Dan luas dari persegi panjang tersebut adalah cm²

2. Pak Andi seorang pengelola taman berencana membuat sebuah taman berbentuk persegi panjang yang akan dihias dengan ditanami pohon palem disekelilingnya dengan jarak antar pohon 3 m. Berapa banyak pohon palem yang dibutuhkan pak Andi? Kemudian dia juga berencana untuk memasang karpet rumput sintetis di halaman taman untuk memperindah taman, jika harga rumput sintetis permeter adalah Rp80.000,00. Berapa meter banyak rumput yang dibutuhkan pak Andi dan berapa biaya yang dihabiskannya untuk pembelian karpet tersebut?

