



Kurikulum
Merdeka



LKPD MATEMATIKA

SEGITIGA



UNTUK KELAS 7 JENJANG SMP

DISUSUN OLEH :

ANNISA RAMADHONA

06081282227058



Nama:

Kelas:

Kata Pengantar

Puji syukur ke hadirat Allah swt., karena atas perkenan-Nya, penyusunan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini dapat diselesaikan dengan baik.

Materi pada LKPD ini disajikan dengan bahasa yang sederhana, mudah dipahami, dan menggunakan masalah yang ada dalam kehidupan sehari-hari (kontekstual). Penyusunan LKPD ini diharapkan dapat membantu dan memudahkan siswa untuk mempelajarinya.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan LKPD ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu kami menerima berbagai kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan LKPD ini di masa yang akan datang.

CP dan ATP

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase D, peserta didik dapat mengetahui cara menentukan luas, keliling, tinggi, serta alas segitiga

ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

- Memahami rumus luas, keliling, serta alas segitiga.
- Menghitung luas, keliling, tinggi, serta alas segitiga

Petunjuk Penggunaan

1. Berdo'alah sebelum memulai pembelajaran
2. Tuliskan nama dan kelas pada kolom yang tersedia
3. Baca dan pahami materi pada LKPD dengan seksama
4. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada pada LKPD
5. Kerjakan soal-soal yang ada pada LKPD
6. Periksa kembali apa yang telah kamu kerjakan dan kumpulkan

Materi

Segitiga merupakan bentuk bangun datar yang memiliki tiga sisi dan tiga sudut dengan panjang atau besar yang sama maupun berbeda-beda

Jenis-jenis Segitiga

- Berdasarkan Panjang Sisinya



Segitiga
sama sisi



Segitiga
sama kaki



Segitiga
sembarang

- Berdasarkan besar sudutnya



Segitiga
Lancip

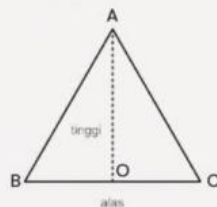


Segitiga
Siku-siku



Segitiga
Tumpul

- Rumus:



$$\begin{aligned}\text{Luas Segitiga} &= \frac{1}{2} \times \text{Alas} \times \text{Tinggi} \\ &= \frac{1}{2} \times BC \times AO \\ &= \frac{1}{2} \times a \times t\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}\text{Keliling Segitiga} &= \text{Jumlah panjang sisi-sisinya} \\ &= AB + BC + CA\end{aligned}$$

Contoh Soal

CANDI SUMUR



<https://pelita.co.id/wp-content/uploads/2021/07/Candi-Sumur-11.jpg>

SUATU HARI SEORANG ARSITEK MENGUKUR BANGUNAN CANDI, DAN DIDAPATI BAHWA LUAS DARI UDAKAN TANGGA YANG MEMBENTUK SEGITIGA TERSEBUT ADALAH $\leq 21 \text{ m}^2$ DENGAN TINGGI 15 M DAN PANJANG ALASNYA $(x - 2)$ M. DENGAN INFORMASI TERSEBUT, TENTUKAN PANJANG ALAS MAKSIMAL YANG MUNGKIN DARI UDAKAN TERSEBUT!

Penyelesaian

• Dik : $L \leq \text{m}^2$

$t = 15 \text{ m}$

$a = (x - 2)$

• Dit :

Panjang alas maksimal
udakan tangga tersebut
adalah?

• Jawab:

$$L = \frac{1}{2} \times a \times t$$

$$\frac{1}{2} \times a \times t \leq L$$

$$\frac{1}{2} \times (x - 2) \times 15 \leq 21$$

$$7,5 (x - 2) \leq 21$$

$$7,5x - 15 \leq 21$$

$$7,5x \leq 21 + 15$$

$$7,5x \leq 36$$

$$x \leq 36/7,5$$

$$x \leq 4,8$$

Kemungkinan alas udakan tersebut adalah $a \leq 4,8 - 2$

maka $a \leq 2,8$

Jadi, panjang alas maksimal udakan tangga tersebut
adalah 2,8 m

Latihan Soal

A. Pilihan Ganda

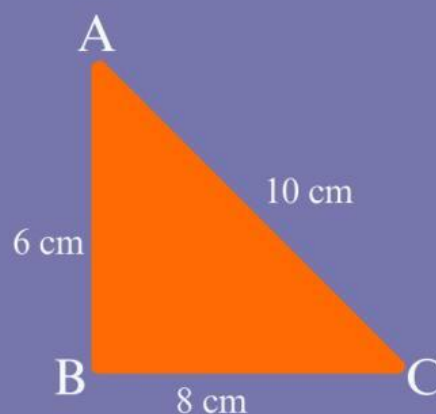
Pilihlah salah satu opsi yang benar pada soal dibawah ini

1. Bangun datar segitiga yang memiliki sudut besarnya 90° disebut...
 - a. Segitiga sama kaki
 - b. Segitiga siku-siku
 - c. Segitiga sembarang
 - d. Segitiga sama sisi
2. Rumus keliling segitiga adalah...
 - a. $p \times l \times t$.
 - b. $s+s+s+s$
 - c. $a \times t$
 - d. $ab + bc + ca$

B. Uraian

1 Hitunglah luas dan keliling segitiga dibawah ini!

Penyelesaian



Latihan Soal

C. Pilihan Berlipat Ganda

Pilihlah jawaban yang benar di bawah ini (Jawaban yang benar bisa lebih dari 1)

1. Jenis segitiga berdasarkan panjang sisinya adalah...
 - a. Segitiga sama kaki
 - b. Segitiga sama sisi
 - c. Segitiga siku-siku
 - d. Segitiga tumpul
2. Jenis segitiga berdasarkan besar sudutnya adalah
 - a. Segitiga sama kaki
 - b. Segitiga sama sisi
 - c. Segitiga siku-siku
 - d. Segitiga tumpul

D. Memasangkan Gambar

Cermati bentuk segitiga pada bagian kiri, lalu pasangan dengan pilihan yang tepat!



Segitiga sama kaki



Segitiga sama sisi



Segitiga sembarang

Latihan Soal

E. Puzzle Kata

Mari lihat apakah kamu dapat menemukan semua kata pada puzzle ini!

H	P	A	L	A	S	T	F	E	S
O	L	E	P	E	T	R	C	W	E
C	U	T	U	M	P	U	L	C	G
O	A	J	L	K	A	E	W	B	I
Z	S	Z	L	A	N	C	I	P	T
P	D	T	I	N	G	G	I	R	I
L	F	U	P	K	M	J	E	N	G
D	E	R	A	J	A	T	A	T	A
I	A	P	R	A	G	B	N	I	U
K	E	L	I	L	I	N	G	D	W

LANCIP TINGGI DERAJAT TUMPUL

LUAS KELILING ALAS SEGITIGA

Profil Penulis



**ANNISA
RAMADHONA**

Palembang, 03 November 2004

NIM : 06081282227058
Prodi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dosen Pengampu : Dr. Hapizah, M.T.
Dr. Budi Mulyono, M.Sc.

 @annisarmdhnaaa
 annisa031104@gmail.com
 Kayuagung, Ogan Komering Ilir,
Palembang, Sumatera Selatan