



E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Bangun Datar Trapesium

Kelas VII Semester Genap

Nama : _____

Kelas : _____



Disusun oleh : Miftahul Janah

Dosen Pengampu : Harisman Nizar, M.Pd

Kata Pengantar

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga LKPD ini dapat disusun dan dihadirkan sebagai sarana pembelajaran matematika untuk siswa SMP, khususnya dalam mempelajari bangun datar trapesium dengan etnomatematika islam. LKPD ini dibuat sebagai sumber belajar untuk membantu peserta didik memahami materi tersebut sehingga siswa dapat memahami bahwa matematika dan agama dapat berjalan beriringan dalam kehidupan sehari-hari.

Kami berharap, dengan adanya LKPD ini, siswa dapat lebih memahami konsep bangun datar trapesium dengan cara yang menarik dan relevan dengan kehidupan mereka. Semoga LKPD ini bermanfaat dan dapat menambah wawasan serta motivasi belajar siswa. Kami menyadari bahwa penyusunan LKPD ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga LKPD ini bermanfaat bagi siswa dan guru.

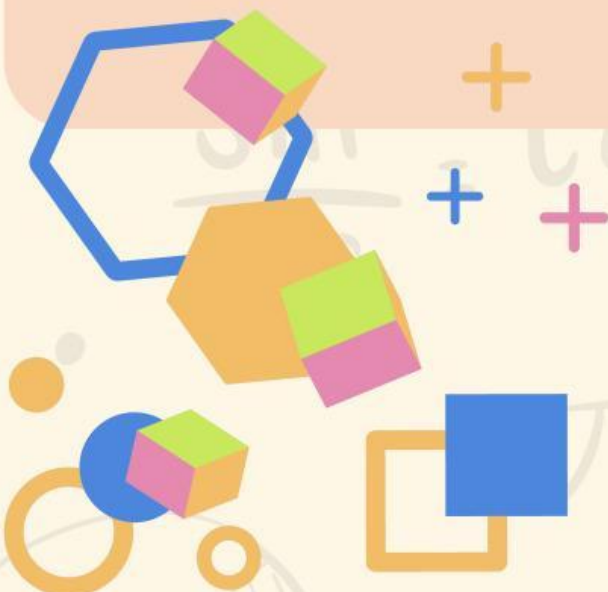
Palembang, 3 Desember 2024

Miftahul Janah



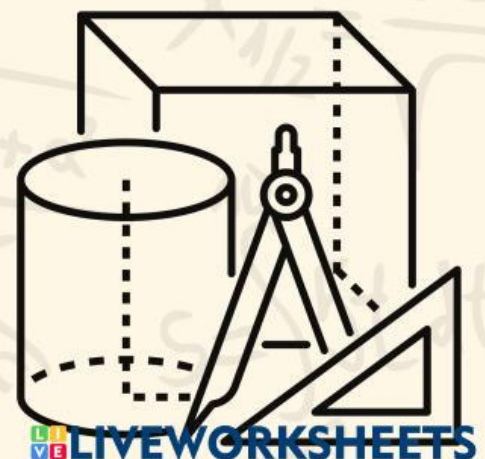
Daftar Isi

Kata Pengantar
Daftar Isi
Petunjuk Penggunaan
Capaian Pembelajaran
Tujuan Pembelajaran
Materi
Contoh Soal
Latihan
Profil Pembuat



Petunjuk Penggunaan

1. Siapkan alat tulis dan handphone untuk mengakses E-LKPD
2. Baca tujuan pembelajaran pada E-LKPD untuk mengetahui pengetahuan apa yang akan dipelajari
3. Sebelum mengerjakan soal, baca setiap petunjuk dan instruksi yang ada pada E-LKPD
4. Jika ada yang kurang jelas dan sulit dipahami silahkan bertanya kepada guru
5. Periksa kembali jawaban sebelum mengumpulkan E-LKPD.



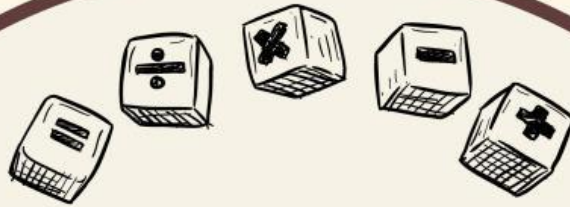
Capaian Pembelajaran

Siswa memahami konsep bangun datar trapesium dan menerapkan etnomatematika dalam konteks keislaman dalam pembelajaran, serta mampu menyelesaikan permasalahan terkait materi bangun datar trapesium.

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat memahami konsep dasar dan sifat-sifat bangun datar trapesium.
2. Siswa dapat menyelesaikan persoalan terkait bangun datar trapesium.
3. Siswa dapat mengaitkan bentuk trapesium dengan menerapkan Etnomatematika dalam konteks keislaman dalam pembelajaran.

Materi



Definisi Trapesium:

Trapesium adalah bangun datar yang memiliki sepasang sisi sejajar. Trapesium dapat dibedakan menjadi tiga jenis, yaitu trapesium sama kaki, trapesium siku-siku dan trapesium sembarang.

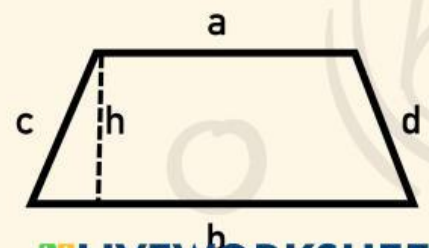
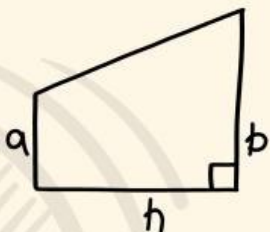
Sifat-sifat Trapesium:

Memiliki empat sisi, dengan dua sisi sejajar.
Memiliki dua pasang sudut yang jumlahnya 180 derajat.

Rumus Keliling dan Luas Trapesium:

Keliling = jumlah panjang semua sisi

Luas = $\frac{1}{2} \times (\text{jumlah sisi sejajar}) \times \text{tinggi}$



Contoh dalam kehidupan dengan konteks islami

Banyak bangunan Islam, seperti masjid dan madrasah yang menggunakan pola trapesium dalam arsitektur mereka, terutama pada bagian atap bangunan, yang dapat membantu dalam mengenalkan geometri dan proporsi yang indah dalam Islam. Contohnya Masjid Agung Demak.



Contoh Soal

Bagian atap Masjid Agung Demak pada sebuah gambar berbentuk trapesium, misalnya panjang sisi sejajar masing-masing 8 cm dan 12 cm dengan tinggi 5 cm. Hitunglah luas bagian atap masjid yang berbentuk trapesium tersebut.

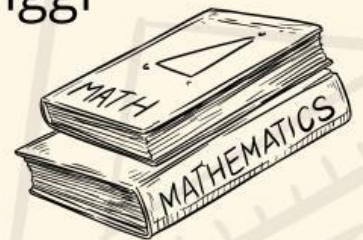
Jawaban:

$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times (\text{jumlah sisi sejajar}) \times \text{tinggi}$$

$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times (8 + 12) \times 5$$

$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times 20 \times 5$$

$$\text{Luas} = 50 \text{ cm}^2$$



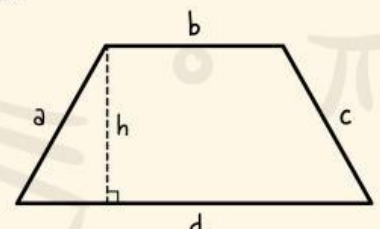
Bagian atap salah satu bangunan di MAN 1 Palembang pada sebuah foto terlihat berbentuk trapesium sama kaki, misalnya panjang sisi sejajar masing-masing 4 cm dan 6 cm dengan sisi kanan dan kirinya 5 cm. Hitunglah keliling bagian atap masjid yang berbentuk trapesium tersebut.

Jawaban:

keliling = Jumlah panjang semua sisi

$$\text{Keliling} = 4 + 6 + 5 + 5$$

$$\text{Keliling} = 20 \text{ cm}$$



Latihan

Pilihlah salah satu jawaban dibawah ini yang paling tepat!

1. Jumlah sisi pada bangun datar trapesium yaitu...

- ☐ a 2 ☐ b 3 ☐ c 4 ☐ d 5

2. Bangun datar trapesium memiliki ... sisi yang sejajar

- ☐ a 2 ☐ b 4 ☐ c 1 ☐ d 3

3. Bangun datar trapesium memiliki dua pasang sudut yang jumlahnya derajat.

- ☐ a 160 ☐ b 180 ☐ c 60 ☐ d 90

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat

“

Sebuah bangunan di MAN 1 Palembang pada sebuah foto memiliki atap yang berbentuk trapesium, misalnya panjang sisi sejajar masing-masing 10 cm dan 16 cm serta tinggi 7 cm. Hitunglah luas atap yang berbentuk trapesium tersebut!

”

“

Jawaban:

$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times (\text{jumlah sisi sejajar}) \times \text{tinggi}$

$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times (\square + \square) \times \square$

$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times \square \times \square$

$\text{Luas} = \square \text{ cm}^2$

Jadi luas trapesium tersebut adalah $\square \text{ cm}^2$

”

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat

“

Bagian atap masjid Agung Demak berbentuk trapesium sama kaki, misalnya panjang sisi sejajar 6 m dan 10 m, serta sisi sama kakinya 4 m. Hitunglah keliling bagian atap yang berbentuk trapesium tersebut!

”

“

Jawaban:

keliling = Jumlah panjang semua sisi

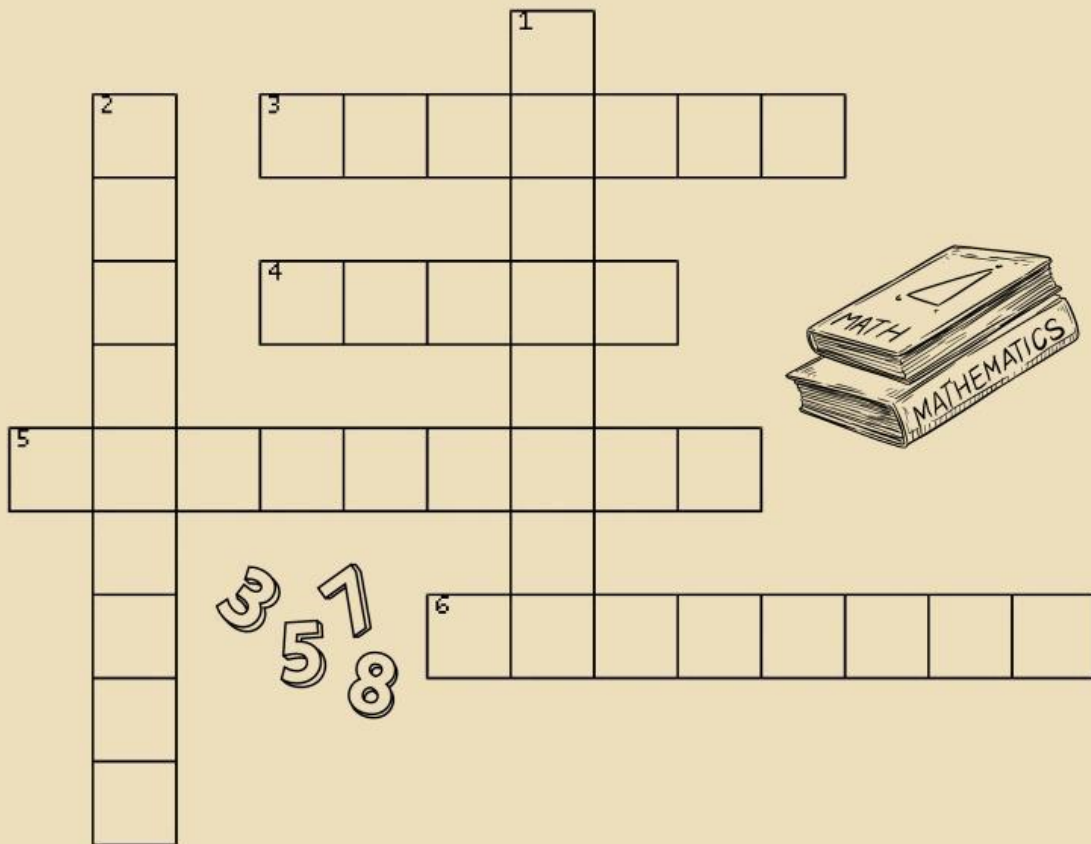
Keliling = + + +

Keliling = m

Jadi keliling trapesium tersebut adalah m

”

Teka Teki Silang Bangun Trapesium

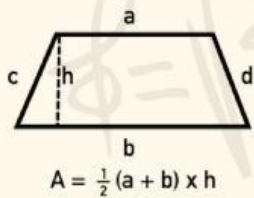


Mendatar :

3. Sepasang sisi pada bangun trapesium
4. Jumlah sisi bangun trapesium
5. Trapesium yang keempat sudutnya tidak sama besar
6. Trapesium yang memiliki dua buah sudut 90°

Menurun :

1. Trapesium yang memiliki dua diagonal yang panjangnya sama
2. Bangun datar segi empat yang memiliki dua sisi sejajar yang tidak sama panjang



Temukan kata-kata yang sesuai pada kotak di bawah ini!

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

TRAPESIUM

SEJAJAR

DIAGONAL

KELILING

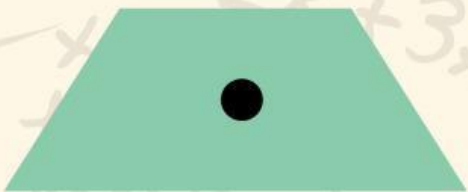
LUAS

DATAR

SUDUT

SISI

**Pasangkanlah Bangun Trapesium
yang sesuai dengan nama jenis
bangun tersebut!**



● **Trapezium Siku-Siku**



● **Trapezium Sembarang**



● **Trapezium Sama Kaki**

Profil Pembuat



Nama : Miftahul Janah
NIM : 2210206011
Instansi : UIN Raden Fatah Palembang
Fakultas : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Program Studi : Pendidikan Matematika
Motivasi : "Jangan pernah menyerah,
bahkan ketika semuanya
tampak mustahil. Ingatlah
ada Allah!"