

Modul Ajar Literasi dan Numerasi

BANGUN DATAR TRAPESIUM DAN LINGKARAN

SD/MI



Oleh :

Arinta Putri Meitia
Silvi Yunita Wulandari

PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

• FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG



Kata Pengantar



Alhamdulillah kami panjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT. karena dapat terselesaikannya modul ajar Literasi Numerasi materi Bangun Datar. Modul ini bertujuan untuk membantu siswa Sekolah Dasar (SD) memahami materi Bangun Datar Trapesium dan Lingkaran.

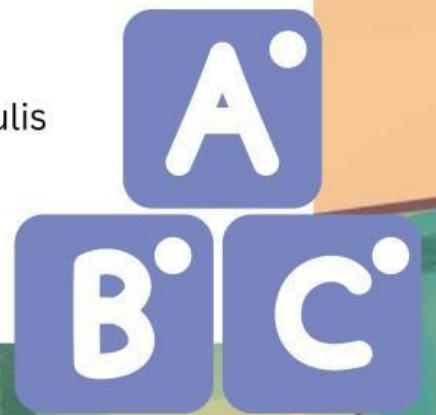
Modul ini memuat materi tentang unsur-unsur bangun datar trapesium dan lingkaran, keliling bangun datar trapesium dan lingkaran, serta luas bangun datar trapesium dan lingkaran. Selain itu, terdapat soal-soal variatif sebagai bahan evaluasi siswa untuk memahami materi yang telah dijelaskan.

Kami berterima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam penyusunan modul ajar ini, semoga dapat memberikan andil dalam kemajuan siswa dalam memahami materi bangun datar khusunya trapesium dan lingkaran di masa mendatang. Kami menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan modul ajar ini. Untuk itu, kritik dan saran bagi kesempurnaan modul ajar ini sangat kami harapkan. Semoga modul ajar ini dapat bermanfaat dalam meningkatkan hasil belajar siswa.



Semarang, 12 Juli 2024

Penulis



Alur Tujuan Pembelajaran

Capaian Pembelajaran (CP)

- Peserta didik dapat mendeskripsikan ciri berbagai bentuk bangun datar (trapesium dan lingkaran) dan dapat menyusun (komposisi) dan mengurai (dekomposisi) berbagai bangun datar dengan satu cara atau lebih jika memungkinkan.
- Peserta didik dapat menentukan keliling dan luas beberapa bentuk bangun datar dan gabungannya (trapesium dan lingkaran).

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan unsur-unsur bangun datar (trapesium dan lingkaran).
2. Peserta didik mampu mengenali situasi soal yang melibatkan keliling dan luas bangun datar (trapesium dan lingkaran).
3. Peserta didik mampu menemukan keliling dan luas bangun datar (trapesium dan lingkaran) sebagai jumlahan panjang sisi-sisinya;
4. Peserta didik mampu menemukan cara menghitung keliling dan luas bangun datar (trapesium dan lingkaran).

MENU

KATA PENGANTAR



ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN



MATERI



SOAL VARIATIF



DAFTAR PUSTAKA



Materi

TRAPESIUM

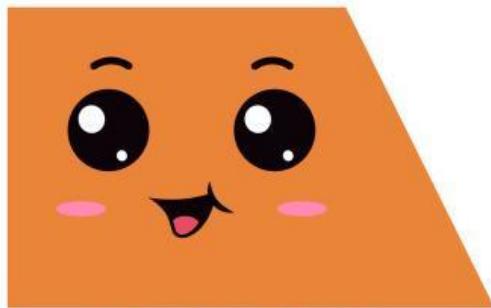
A. Pengertian Trapesium

Trapesium adalah segi empat yang memiliki sepasang sisi saling berhadapan dan sejajar.

B. Macam-Macam Trapesium



Trapesium sama kaki



Trapesium siku-siku

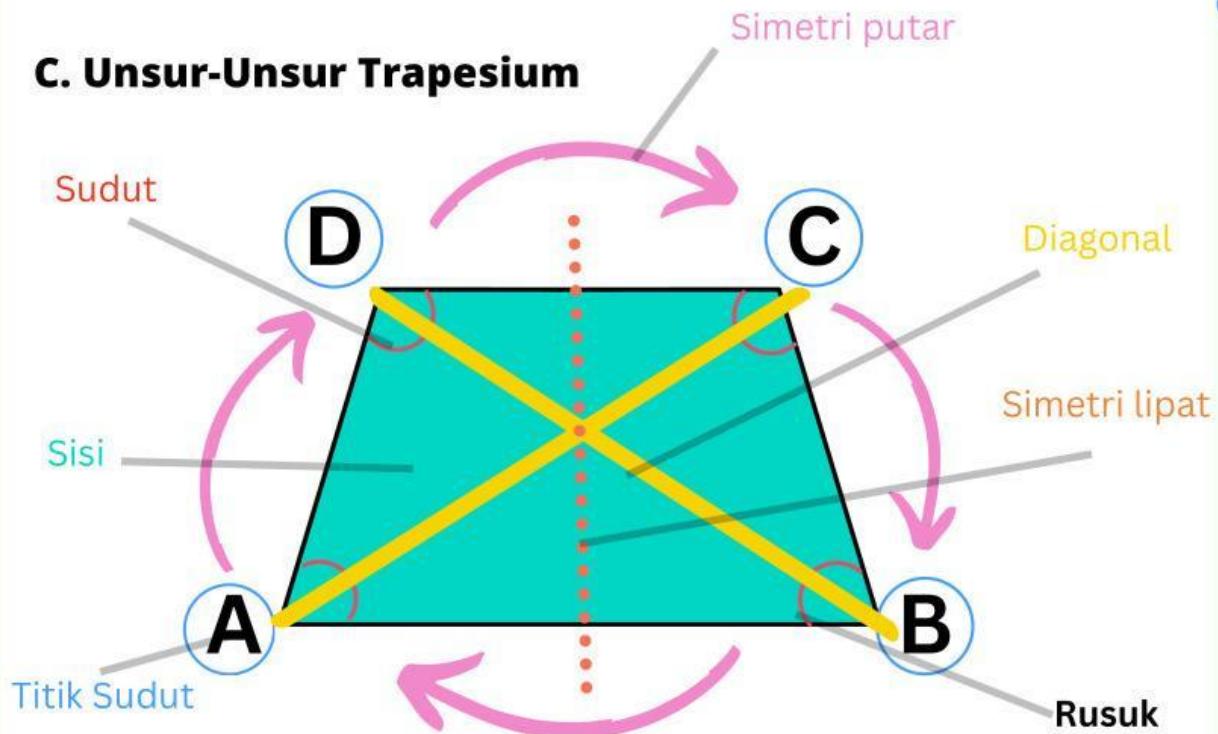


Trapesium sembarang

Materi

TRAPESIUM

C. Unsur-Unsur Trapesium

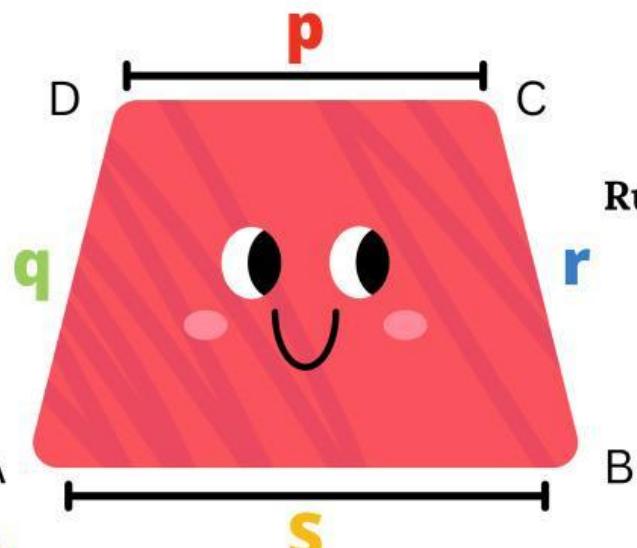


1. Memiliki 4 rusuk yang sama panjang yaitu rusuk AB, rusuk BC, rusuk CD, dan rusuk AD.
2. Memiliki 2 sudut lancip (A dan B) dan 2 sudut tumpul. (C dan D)
3. Memiliki 4 titik sudut yaitu titik sudut A, titik sudut B, titik sudut C, dan titik sudut D.
4. Memiliki 2 sisi yaitu sisi depan dan sisi belakang.
5. Memiliki 2 diagonal yaitu diagonal AC dan diagonal BD.
6. Memiliki 1 simetri lipat yaitu garis AD dilipat ke garis BC.
7. Memiliki 1 simetri putar yaitu titik A diputar kembali ke A, titik B ke B, titik C ke C, titik D ke D.

Materi

TRAPESIUM

D. Keliling Trapesium



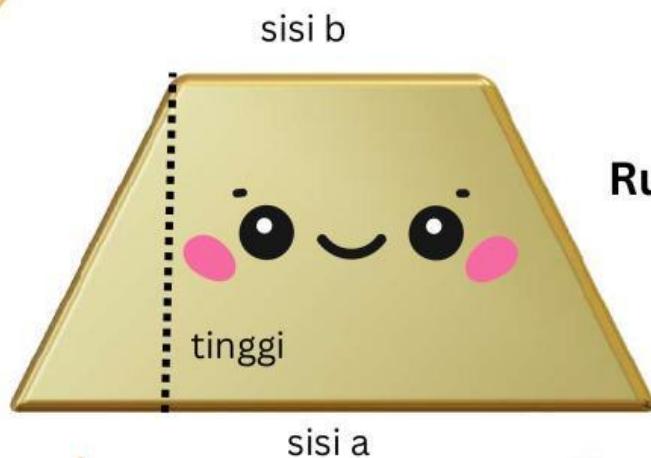
Rumus keliling trapesium :

$$p + q + r + s$$

atau

$$AB + BC + CD + AD$$

E. Luas Trapesium



Rumus luas trapesium :

$$\frac{1}{2} \times (a+b) \times t$$

6

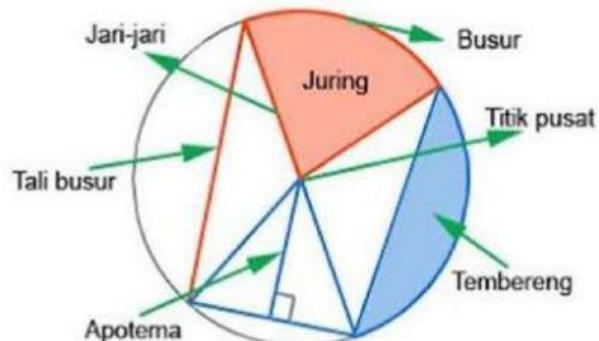
Materi

LINGKARAN

A. Pengertian Lingkaran

Lingkaran adalah bangun datar yang terbentuk dari himpunan semua titik perserikatan yang mengelilingi suatu titik asal dengan jarak yang sama.

B. Unsur-Unsur Lingkaran

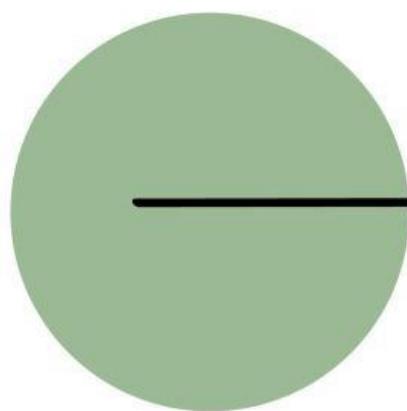


- Memiliki 1 rusuk
- Memiliki simetri lipat dan simetri putar tak terhingga
- Memiliki titik pusat
- Memiliki jari-jari
- Memiliki diameter
- Memiliki tembereng
- Memiliki busur
- Memiliki juring
- Memiliki tali busur
- Memiliki apotema

Materi

LINGKARAN

C. Keliling Lingkaran



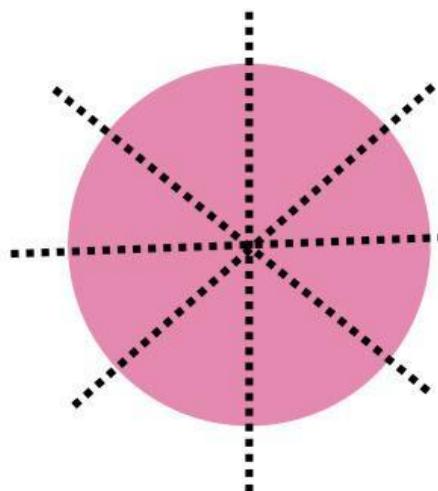
Rumus keliling lingkaran

$$= \pi \times d$$

$$= \pi \times 2 \times r$$

$$= 2\pi r$$

D. Luas Lingkaran



Rumus luas lingkaran

$$= 1/2 \times \text{keliling lingkaran} \times r$$

$$= 1/2 (2\pi r) \times r$$

$$= \pi r^2$$



Pilihan Ganda

1. Sebidang tanah berbentuk trapesium sama kaki. Panjang sisi sejajarnya 24 m dan 14 m. Jarak sisi sejajar 12 m. jika sekeliling tanah tersebut akan dibuat pagar, panjang pagar seluruhnya adalah

- 50 meter
- 51 meter
- 62 meter
- 64 meter

2. Sebuah roda sepeda memiliki jari-jari 35 cm. Ketika sepeda dikayuh, roda tersebut berputar sebanyak 30 kali. Jarak yang ditempuh oleh sepeda tersebut adalah

- 60 meter
- 65 meter
- 66 meter
- 70 meter

3. Kakak membuat alas gelas berbentuk lingkaran berdiameter 10 cm. Alas gelas dibuat dari kain flanel. Jika kakak membuat 1 lusin alas gelas, keseluruhan luas alas gelas tersebut adalah

- 3.768 cm^2
- 942 cm^2
- $376,8 \text{ cm}^2$
- $94,2 \text{ cm}^2$

Pilihan Ganda

4. Sebuah pekarangan berbentuk trapesium siku-siku dengan ukuran dua sisi yang sejajar panjangnya 8 m dan 12 m serta tinggi 10 m. Jika harga tanah per m^2 adalah Rp 1.000.000, harga seluruh tanah tersebut adalah.... .

- Rp. 100.000.000,-
- Rp. 150.000.000,-
- Rp. 200.000.000,-
- Rp. 300.000.000,-

5. Sebuah kolam renang berbentuk lingkaran memiliki diameter 40 meter. Kolam tersebut dikelilingi jalan setapak selebar 1 meter. Luas jalan setapak itu adalah.... .

- 128 m^2
- 130 m^2
- 135 m^2
- 140 m^2

$$\div \pi 0 + 2 \times 3 = 6 \% \\ + 8 \quad 7 \quad \pi \quad 9 \quad 4$$

Mengelompokkan

Kelompokkan benda-benda berikut yang dapat digolongkan ke dalam bangun datar dengan cara menarik ke dalam keranjang di bawah ini.



Bangun Datar



Bukan
Bangun Datar

Menjodohkan



Tarik garis jawaban pada kotak yang sesuai dengan ciri-ciri bangun datar

Memiliki 2 sudut lancip dan
2 sudut tumpul

Memiliki 1 simetri putar saja



Memiliki jari-jari dan
diameter



Terdapat 4 rusuk

Memiliki simetri lipat
tak terhingga



Mendengarkan



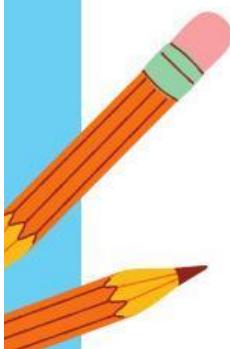
Dengarkan dengan seksama

SCAN ME



Dengarkan dengan seksama

SCAN ME



Daftar Pustaka

Susanto, dkk. (2022). *Buku Panduan Guru Matematika untuk SD/MI Kelas III*. Jakarta Selatan : Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

Fitrianawati, Meitia, dkk. (2022). *Buku Panduan Guru Matematika untuk SD/MI Kelas V*. Jakarta Selatan : Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

Silfiyah, Riska.(2022). *Modul Ajar Matematika*.
<https://files1.simpkb.id/guruberbagi/rpp/587087-1673309358.pdf>

<https://guru.kemdikbud.go.id/kurikulum/referensi-penerapan/capaian-pembelajaran/sd-sma/matematika/fase-b/>

<https://guru.kemdikbud.go.id/kurikulum/referensi-penerapan/capaian-pembelajaran/sd-sma/matematika/fase-c/>

<https://www.juraganles.com/2017/11/soal-bangun-datar-trapesium-plus-kunci-jawaban.html?m=1>

<https://www.juraganles.com/2017/11/soal-luas-dan-keliling-lingkaran-plus-kunci-jawaban.html?m=1>