

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BANGUN DATAR SEGIEMPAT

Matematika Untuk SMP/MTS
Kelas VII Semester 2



By: Deya Permatasari

 **LIVEWORKSHEETS**



KOMPETENSI DASAR

4.14 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bangun datar segiempat (persegi, persegi panjang, belah ketupat, jajar genjang, trapesium, dan layang-layang).

4.15 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling segiempat (persegi, persegi panjang, belah ketupat, jajar genjang, trapesium, dan layang-layang).

B

INDIKATOR PEMBELAJARAN

4.14.1 Menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari dengan menggunakan sifat-sifat segiempat.

4.14.2 Menerapkan konsep keliling dan luas segiempat dan segitiga untuk menyelesaikan masalah.

4.15.1 Menyelesaikan soal penerapan bangun datar segi empat.

C

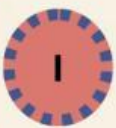
TUJUAN PEMBELAJARAN

Selama dan setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran ini peserta didik dapat:

1. Mengidentifikasi keliling dan daerah bangun datar segiempat sebagai satuan luas
2. Menggali konsep dan menyelesaikan permasalahan berkaitan dengan keliling dan luas bidang datar
3. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bangun datar segiempat

PETUNJUK Pengerjaan LKPD

1. Simak video materi pada bagian I terlebih dahulu, agar lebih memahami materi.
2. Lakukan setiap langkah kerja yang ada pada LKPD dengan hati-hati dengan seksama.
3. Setiap kegiatan dalam LKPD sudah dilengkapi dengan langkah-langkah pengerjaannya.
4. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin.
5. Bacalah setiap butir soal dengan cermat, mohon perhatian untuk "soal bagian IV dikerjakan secara berkelompok dan tuliskan langkah pengerjaan pada selembar kertas untuk digunakan sebagai bahan diskusi kelompok".
6. Jika ada yang belum dipahami, kalian boleh bertanya kepada guru
7. Jika telah selesai mengerjakan, kalian bisa klik kolom finish pada bagian bawah.
8. Pada bagian akhir akan muncul kolom nama, kelas, dan asal sekolah, silahkan cantumkan identitas diri kalian pada kolom tersebut.



sebelum mengerjakan soal, simak dan pahami materi pada video berikut ini:



<https://www.youtube.com/watch?v=mZKZPeB4TIQ>

KEGIATAN 1. SEGIEMPAT

II

Letakan kolom nama bangun datar yang sesuai dengan bentuk benda di bawah ini!



PERSEGI PANJANG

PERSEGI

LAYANG-LAYANG

BELAH KETUPAT

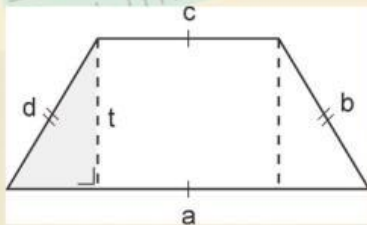
TRAPESIUM

JAJAR GENJANG

III

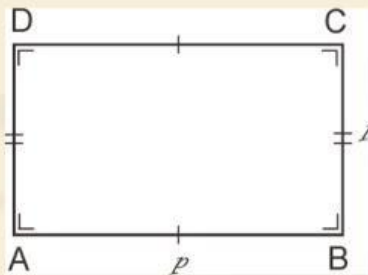
Untuk mengingat kembali rumus segiempat, maka pasangkan dengan menarik garis rumus di bawah ini dengan gambar segiempat!

SEGIEMPAT

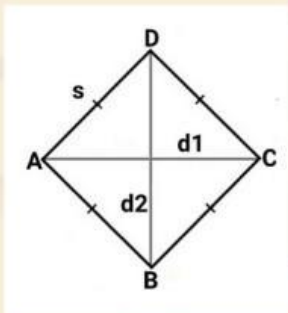


RUMUS

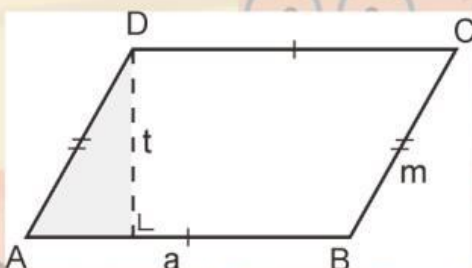
$$K = 2 \times (p + l)$$



$$L = 1/2 \times d1 \times d2$$



$$L = a \times t$$



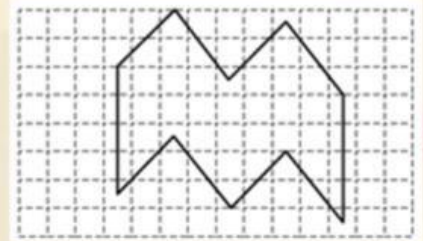
$$K = a + b + c + d$$

IV

Pilihlah salah satu jawaban a, b, c, atau d sesuai dengan permasalahan yang diberikan dengan tepat!

- 1 Jika luas satu persegi kecil adalah 4 cm^2 , maka luas bangun datar pada gambar di bawah adalah ...

a. 36
b. 96
c. 144
d. 162



- 2 Lantai sebuah kamar akan dipasang keramik berukuran $40 \times 40 \text{ cm}$. Jika ukuran lantai kamar $4 \times 5 \text{ m}$. Berapa banyak keramik yang dibutuhkan ...

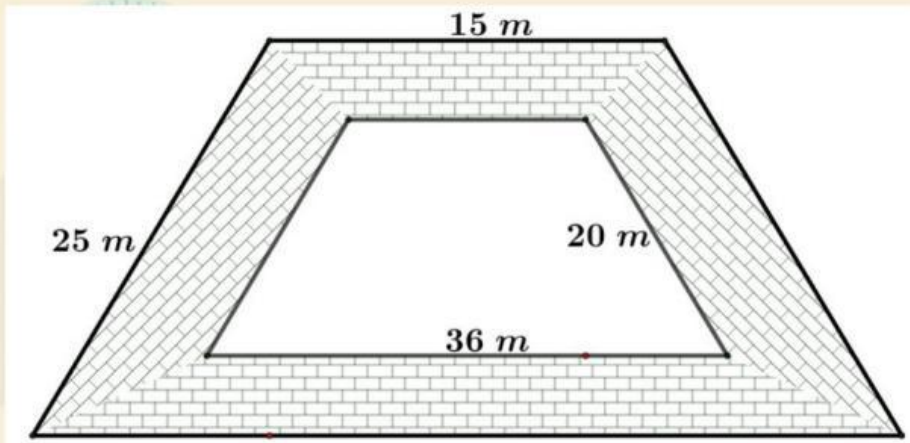
a. 110 buah
b. 145 buah
c. 125 buah
d. 170 buah

- 3 Robi ingin membuat layang-layang untuk bermain bersama temannya, panjang diagonal pada kerangka layang-layang tersebut yaitu 40 cm dan 70 cm , kemudian kerangka tersebut akan ditutup dengan kertas minyak berwarna merah berukuran $50 \text{ cm} \times 75 \text{ cm}$, sisa kelebihan kertas adalah ...

a. 2.530 cm^2
b. 2.305 cm^2
c. 3.250 cm^2
d. 2.350 cm^2



④ Perhatikan gambar berikut!



Sebidang tanah berbentuk trapesium samakaki. Di bagian dalam akan dibuat kolam ikan yang sebangun dengan tanah tersebut. Di sekeliling kolam dibangun jalan setapak. Luas jalan tersebut adalah...

- a. 226 m^2
- b. 216 m^2
- c. 236 m^2
- d. 316 m^2

⑤ Diketahui keliling persegi panjang 36 cm dengan panjang $(3x+2)$ cm dan lebar $(4x-5)$ cm, maka panjang dan lebar persegi panjang berurutan-turut adalah...

- a. 22 cm dan 7 cm
- b. 10 cm dan 4 cm
- c. 11 cm dan 7 cm
- d. 19 cm dan 11 cm

"SEMANGAT MENERJAKAN"