



L K P D LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SEGIEMPAT

Kompetensi Dasar

Nama :
Kelas :
Absen :

3.11 Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segi empat (persegi, persegi panjang, belah ketupat, jajar genjang, trapesium, dan layang-layang) dan segitiga.

Satuan Pendidikan : S M P
Mata Pelajaran : Matematika
Materi Pokok : Segiempat
Kelas/Semester : VII/Genap
Tujuan :
1. Mengidentifikasi sifat-sifat segi empat
2. Menemukan keliling segi empat
3. Menemukan luas segi empat



Petunjuk

Waktu: 30 menit

1. Kerjakan LKPD berikut ini
2. Tulis nama, kelas, dan no absen terlebih dahulu
3. Lengkapi dan jawablah pertanyaan di tempat yang disediakan di naskah LKPD ini.

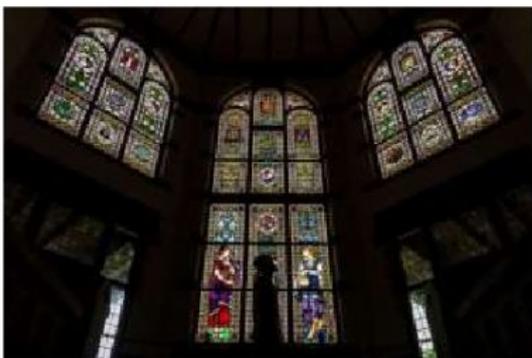
KEGIATAN 1

Perhatikan gambar berikut !



Lawang sewu adalah salah satu bangunan ikonik yang ada di kota semarang, Bangunan ini dibangun pada masa penjajahan belanda. Pada saat sekarang, Lawang sewu digunakan sebagai objek wisata yang ada dikota semarang, Tahukan kamu, bangun datar segi empat apa saja yang ada disana ???

Amati gambar berikut ini



Bangun datar segi empat apa yang kamu lihat ?

Jawab

.....
.....



Bangun datar segi empat apa yang kamu lihat ?

Jawab

.....

.....



Bangun datar segi empat apa yang kamu lihat ?

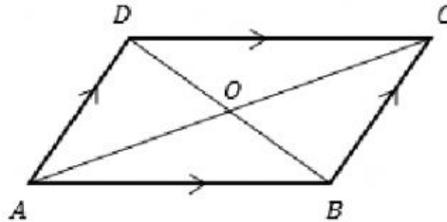
Jawab

.....

.....

Kegiatan 2

Perhatikan bangun berikut

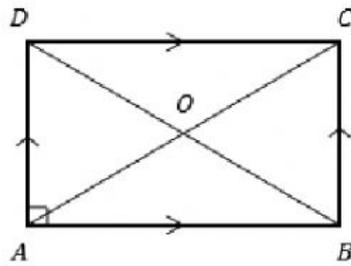


1. Sisi-sisi yang berhadapan sejajar dan sama panjang ($AB \parallel DC$, $AD \parallel BC$ dan panjang $AB =$ panjang DC , panjang $AD =$ panjang BC).
2. Sudut-sudut yang berhadapan sama besar ($m\angle A = m\angle C$ dan $m\angle B = m\angle D$).
3. Memiliki dua buah diagonal yang tidak sama panjang (panjang $AC \neq$ panjang BD).
4. Dua buah diagonalnya tidak berpotongan di titik tengah dan tidak saling membagi dua sama panjang (panjang $OA =$ panjang OC dan panjang $OB =$ panjang OD).
5. Dua sudut yang berdekatan berjumlah 180° (berpelurus) yaitu $m\angle A + m\angle B = 180^\circ$, $m\angle B + m\angle C = 180^\circ$, $m\angle C + m\angle D = 180^\circ$, $m\angle D + m\angle A = 180^\circ$.
6. Jumlah semua sudutnya kurang dari 360°
7. Memiliki dua simetri putar dan memiliki empat simetri lipat.

Sifat sifat jajar genjang nomer berapa ?

Jawab

.....



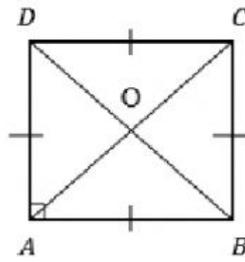
1. Sisi-sisi yang berhadapan sejajar dan tidak sama panjang
2. Keempat sudutnya siku-siku ($m\angle A = m\angle B = m\angle C = m\angle D = 90^\circ$).
3. Jumlah semua sudutnya adalah 360° ($m\angle A + m\angle B + m\angle C + m\angle D = 360^\circ$).
4. Memiliki dua buah diagonal yang sama panjang (panjang $AC =$ panjang BD).
5. Kedua diagonalnya berpotongan di satu titik dan saling membagi dua sama panjang (panjang $OA =$ panjang OC dan panjang $OB =$ panjang OD).
6. Tidak Memiliki simetri putar atau lipat.

Sifat sifat
persegi panjang
nomer berapa ?

Jawab

.....



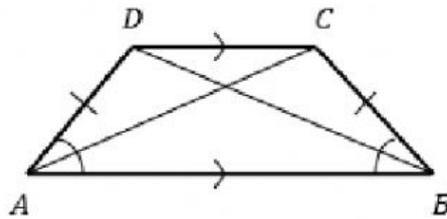


1. Semua sisinya tidak sama panjang
2. Keempat sudutnya siku-siku ($m\angle A = m\angle B = m\angle C = m\angle D = 90^\circ$).
3. Jumlah semua sudutnya adalah lebih 360° .
4. Memiliki dua buah diagonal yang sama panjang (panjang $AC =$ panjang BD).
5. Kedua diagonalnya berpotongan di satu titik dan saling membagi dua sama panjang (panjang $OA =$ panjang OC dan panjang $OB =$ panjang OD).
6. Memiliki empat simetri putar dan empat simetri lipat.

Sifat sifat
persegi nomer
berapa ?

Jawab

.....



1. Memiliki sepasang sisi yang sejajar ($AB \parallel DC$).
2. Sepasang sisi tegaknya sama panjang (panjang $AD =$ panjang BC).
3. Sudut-sudut alasnya sama besar ($m\angle A = m\angle B$).
4. Mempunyai dua buah diagonal yang sama panjang (panjang $AC =$ panjang BD).
5. Mempunyai satu simetri lipat dan tidak memiliki simetri putar

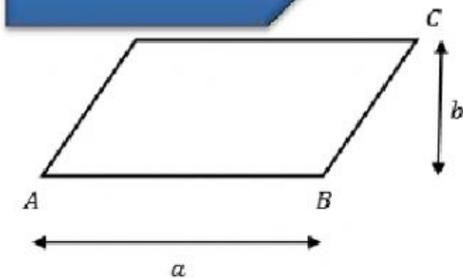
Sifat sifat
trapesium sama
kaki nomer
berapa ?

Jawab

.....



Kegiatan 3

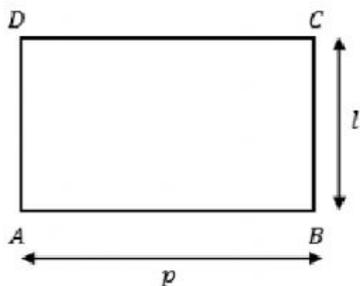


Menemukan Keliling Jajar Genjang

Misalkan panjang sisi alas jajar genjang (\overline{AB}) adalah a satuan dan panjang sisi tegaknya (\overline{BC}) adalah b satuan.

$$\begin{aligned}\text{Maka keliling jajar genjang } ABCD &= \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} + \overline{DA} \\ &= \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{AB} + \overline{BC} \\ &= 2(\overline{AB} + \overline{BC}) \\ &= 2(\dots + \dots)\end{aligned}$$

Jadi, keliling jajar genjang adalah

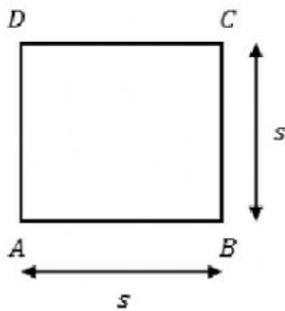


Menemukan Keliling Persegi Panjang

Misalkan panjang sisi alas persegi panjang (\overline{AB}) adalah p satuan dan panjang sisi tegaknya (\overline{BC}) adalah l satuan.

$$\begin{aligned}\text{Maka keliling persegi panjang } ABCD &= \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} + \overline{DA} \\ &= \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{AB} + \overline{BC} \\ &= 2(\overline{AB} + \overline{BC}) \\ &= 2(\dots + \dots)\end{aligned}$$

Jadi, keliling persegi panjang adalah



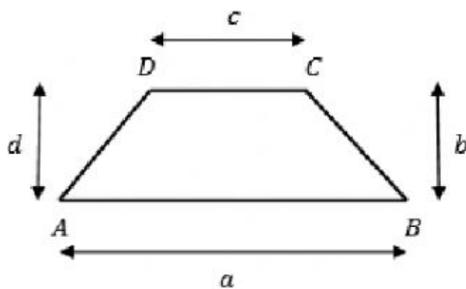
Menemukan Keliling Persegi

Misalkan panjang sisi sisi alas persegi adalah s

Maka keliling persegi $ABCD$

$$\begin{aligned}
 &= \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} + \overline{DA} \\
 &= \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{AB} + \overline{BC} \\
 &= 2(\overline{AB} + \overline{BC}) \\
 &= 2(\dots + \dots) \\
 &= 2(\dots \dots) \\
 &= 4 \dots
 \end{aligned}$$

Jadi, keliling persegi adalah



Menemukan Keliling Trapesium

Misalkan :

Panjang $\overline{AB} = a$ satuan

Panjang $\overline{CD} = c$ satuan

Panjang $\overline{BC} = b$ satuan

Panjang $\overline{DA} = d$ satuan

Maka keliling trapesium $ABCD = \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} + \overline{DA} = \dots\dots\dots$