VII

SMP/ MTs

LKPD SEGIEMPAT

PERSEGI PANJANG DAN PERSEGI

Nama :

Kelas :

No. Absen :

KOMPETENSI DASAR DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

KI-3

MENGAITKAN RUMUS KELILING DAN LUAS UNTUK BERBAGAI JENIS SEGIEMPAT (PERSEGI, PERSEGI PANJANG, BELAH KETUPAT, JAJAR GENJANG, TRAPESIUM DAN LAYANG-LAYANG) DAN SEGITIGA

KI-4

MENYELESAIKAN MASALAH KONTEKSTUAL YANG BERKAITAN DENGAN LUAS DAN KELILING SEGIEMPAT (PERSEGI, PERSEGI PANJANG, BELAH KETUPAT, JAJAR GENJANG, TRAPESIUM DAN LAYANG-LAYANG) DAN SEGITIGA

TUJUAN PEMBELAJARAN

SISWA DAPAT MENYEBUTKAN KEMBALI SIFAT-SIFAT PERSEGI DAN PERSEGI PANJANG LALU MENGAITKAN RUMUS KELILING DAN LUAS DARI PERSEGI DAN PERSEGI PANJANG DAN MENYELESAIKAN MASALAH KONTEKSTUAL YANG BERHUBUNGAN DENGAN BANGUN TERSEBUT

QUOTES OF THE DAY

PERSEGI PANJANG DAN PERSEGI

Mari mengucapkan lafal basmalah sebelum memulai aktivitas belajar ☺

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Memahami Sifat-sifat Persegi Panjang dan Persegi

Perhatikan gambar di bawah ini! Berbentuk bangun datar apakah benda-benda di bawah ini, Ananda?

Ya , benar sekali! Permukaan benda-benda dibawah ini berbentuk persegi panjang dan dan persegi, bisakah kamu menuliskan beberapa benda yang ada pada gambar?

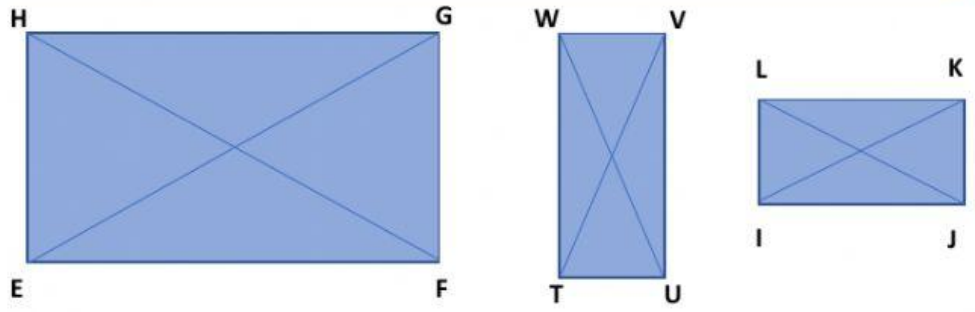
Contoh benda berbentuk persegi panjang

Contoh benda berbentuk persegi

Ananda, pada hari ini kita akan mempelajari sifat-sifat persegi panjang dan persegi serta mengetahui dan menggunakan rumus keliling dan luasnya. Untuk memahaminya, marilah kita menyaksikan tayangan video pembelajaran berikut ini!

Setelah kalian menyaksikan video tersebut, mari kita lanjutkan mempelajari bangun Persegi Panjang dan Persegi ini!

PERSEGI PANJANG



Bangun Datar Persegi Panjang EFGH, TUVW dan IJKL

PENGERTIAN: Persegi panjang adalah bangun segiempat yang mempunyai dua pasang sisi sejajar dengan keempat sudutnya siku-siku

Setelah menonton video diatas, mari kita tuliskan kembali sifat-sifat dari persegi panjang!

1

2

3

4

5

Untuk rumus keliling didapatkan dari penjumlahan sisi yang ada pada Persegi panjang.
Rumus Keliling Persegi Panjang:

K = $jumlahkan\ setiap\ sisi\ persegi\ panjang$

atau

K = $2p + 2l$

K = $2(p + l)$

KETERANGAN:

$p = panjang$

$l = lebar$

Untuk rumus luas persegi panjang didapatkan dari banyaknya persegi satuan yang ukurannya 1 x 1 satuan pada suatu persegi panjang. Untuk lebih memahami dari mana asal rumus luas Persegi Panjang (dan juga luas Persegi), ananda dapat menonton video berikut ini:

Rumus Luas Persegi Panjang:

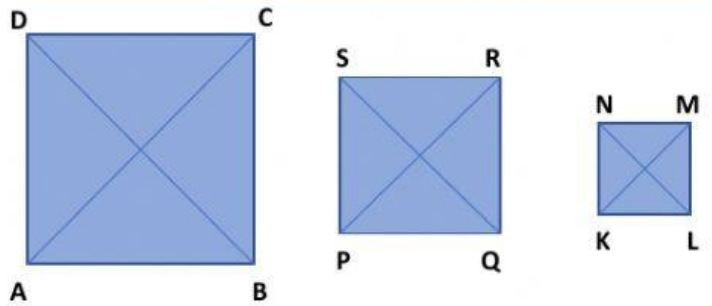
$$L = p \times l$$

KETERANGAN:

$p = panjang$

$l = lebar$

PERSEGI



Bangun Datar Persegi ABCD, PQRS dan KLMN

TAHUKAH KAMU?

Persegi adalah persegi panjang khusus yang keempat sisinya sama panjang, tetapi persegi panjang bukanlah persegi yaa😊

PENGERTIAN: Persegi adalah bangun segiempat yang keempat sisinya sama panjang, dua pasang sisinya sejajar dengan keempat sudutnya siku-siku

Setelah menonton video pertama tadi, mari kita tuliskan kembali sifat-sifat dari persegi!

1

2

3

4

5

6

7

8

Untuk rumus keliling didapatkan dari penjumlahan sisi yang ada pada Persegi.

Rumus Keliling Persegi:

K = $s + s + s + s$

K = $4s$

KETERANGAN:

$s = sisi\ dari\ persegi$

TUGAS

Kita sudah mempelajari sifat, rumus keliling dan luas dari persegi panjang dan persegi. Silakan Ananda sampaikan kembali sifat-sifat dari persegi dan persegi panjang melalui voice note ataupun rekaman suara lalu kirimkan ke whatsapp Ibu Guru ataupun kirim melalui GCR.

Selanjutnya, silakan kerjakan **LATIHAN** pada halaman berikutnya!

LATIHAN

1. **(BERILAH CEKLIS/CENTANG PADA JAWABAN YANG BENAR)**
   Tentukan sifat-sifat yang tepat sesuai bangun datar yang tersedia!

Persegi	☐ Keempat sisinya sama panjang	☐ Persegi Panjang
	☐ Simetri lipat dan putarnya sebanyak 2	☐
	☐ Sisi yang berhadapan sejajar dan sama panjang	☐
	☐ Simetri lipat dan putarnya sebanyak 4	☐
	☐ Keempat sudutnya siku-siku	☐

2. **(PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG TEPAT)**
   Sebuah persegi memiliki panjang sisi 5 cm. Keliling dan Luas persegi tersebut berturut-turut adalah...

   A. $20\ cm\ dan\ 20\ cm^2$
   C. $25\ cm\ dan\ 20\ cm^2$
   B. $20\ cm\ dan\ 25\ cm^2$
   D. $25\ cm\ dan\ 25 cm^2$

3. **(PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG TEPAT)**
   Diketahui luas persegi panjang $156\ cm^2$ dan lebarnya adalah 12 cm. maka ukuran Panjang yang tepat untuk persegi panjang tersebut adalah... ☐

4. **(KETIK JAWABAN YANG TEPAT PADA KOTAK)**
   Pak Abbas memiliki sebidang tanah berbentuk persegi Panjang dengan ukuran panjang 50 m dan lebarnya 30 m. Jika Pak Abbas ingin memagari tanahnya tersebut, maka panjang pagar minimal yang dibutuhkan adalah ... meter

PENUTUP

Alhamdulillah hari ini kita telah mempelajari tentang sifat-sifat Persegi Panjang dan Persegi dan mengetahui Keliling dan Luasnya. Persamaan sifat dari keduanya yaitu sama-sama mempunyai 4 sudut yang masing-masing besarnya 90° dan juga kedua diagonalnya sama panjang dan berpotongan saling membagi dua sama panjang. Persegi Panjang dan Persegi juga mempunyai sifat lain yang saling berbeda dengan sifat bangun datar lainnya.

Begitu juga dengan manusia, setiap orang memiliki sifat tertentu yang berbeda satu dengan yang lain. Sifat baik yang disukai oleh Allah diantaranya adalah jujur, rendah hati dan sealu mengucapkan kata-kata yang baik.

Dalam islam, perbedaan sifat dan karakter dihargai selama sesuai dengan akhlak islami sesuai dengan sabda Rasululah SAW yaitu:

"Sesungguhnya yang paling aku cintai di antara kalian dan paling dekat tempat duduknya denganku pada hari kiamat adalah mereka yang paling bagus akhlaknya di antara kalian" (HR Tirmidzi)

Pembelajaran telah selesai, mari kita ucapkan lafal hamdalah

Jangan lupa klik FINISH untuk mengirimkan LKPD digital ini kepada Gurumu😊