Kurikulum Merdeka

E-LKPD SEGIEMPAT#5

Lembar Kerja Peserta Didik Materi
Segitiga & Segiempat

Kelompok :

Kelas :

Disusun Oleh :
Siska
Pendidikan Matematika
Universitas Negeri Jakarta

Kelas
VII
SMP

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari materi segitiga, peserta didik diharapkan mampu :

1. Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segiempat (persegi, persegi panjang, belah ketupat, jajargenjang, trapesium, dan layang-layang)
2. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling segiempat (persegi, persegi panjang, belah ketupat, jajargenjang, trapesium, dan layang-layang)

Petunjuk Penggunaan

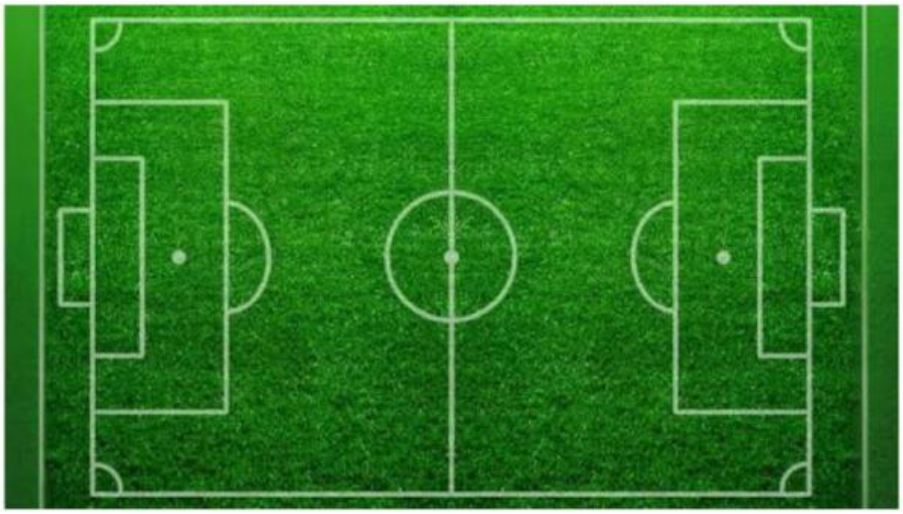
1. Berdoalah sebelum mengerjakan E-LKPD
2. Isilah identitas dengan lengkap
3. Bacalah E-LKPD dengan cermat dan teliti
4. Kerjakan soal sesuai panduan pengerjaan
5. Jika mengalami kesulitan, silahkan bertanya pada guru

Anggota Kelompok

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

LIVEWORKSHEETS

Tahukah Kamu ?



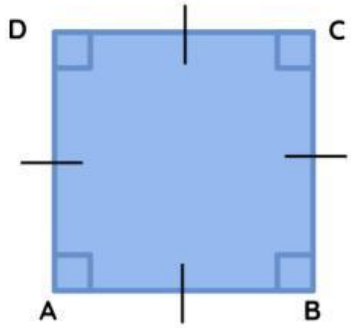
Sumber Gambar : Canva

Tahukah kamu bahwa saat kita merancang sesuatu di kehidupan sehari-hari—seperti membuat pagar rumah, bingkai foto, atau lapangan olahraga, kita sebenarnya sedang berhubungan dengan bangun segiempat? Agar hasilnya rapi dan sesuai ukuran, kita perlu mengetahui berapa panjang seluruh sisi yang mengelilinginya. Misalnya, ketika ingin memasang pagar di sekeliling taman berbentuk persegi atau persegi panjang, bagaimana cara kita menentukan jumlah pagar yang dibutuhkan? Nah, itulah konsep keliling segiempat, yaitu **total panjang semua sisi yang mengelilingi suatu bangun**. Yuk, kita eksplorasi lebih lanjut bagaimana cara menghitungnya dan mengapa hal ini penting dalam kehidupan sehari-hari!

LIVEWORKSHEETS

Mari Bereksplorasi

Rumus Keliling Persegi



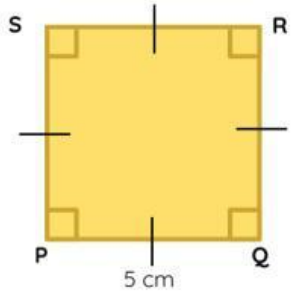
Misalkan AB = sisi = s

Keliling persegi = ... + ... + ... + ...

Keliling persegi = 4 x .....

Maka, bisa kita simpulkan bahwa keliling persegi adalah

Latihan Soal :

1. 

Keliling persegi =

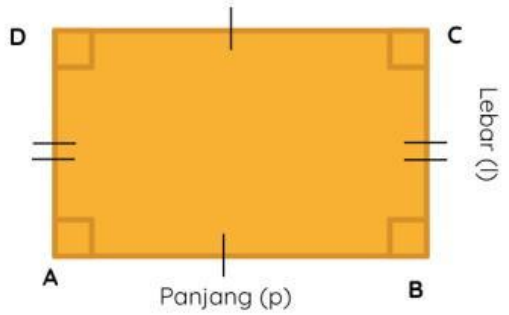
2. Keliling persegi ABCD adalah 54 cm. Panjang sisi masing-masing persegi itu adalah .....

3. Suatu taman berbentuk persegi akan ditanami pohon cemara dengan jarak 2 m. keliling taman tersebut adalah 86 m. Banyak pohon cemara yang dibutuhkan adalah ....

LIVEWORKSHEETS

Mari Bereksplorasi

Rumus Keliling Persegi Panjang



Misalkan AB = DC = Panjang = P
BC = AD = Lebar = L

Keliling persegi panjang = ... + ... + ... + ...

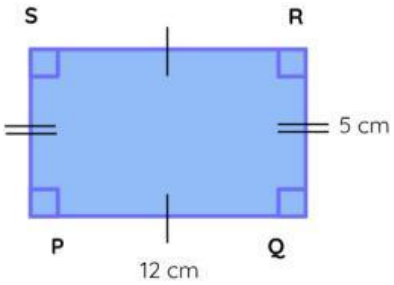
Keliling persegi panjang = 2 x ..... + 2 x .....

Keliling persegi panjang = 2 x (..... + ...)

Maka, bisa kita simpulkan bahwa keliling persegi panjang adalah

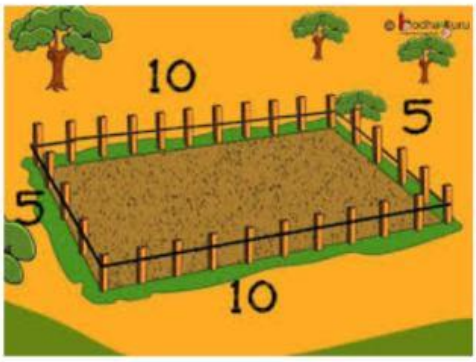
Latihan Soal :

1



Keliling persegi panjang PQRS =

2



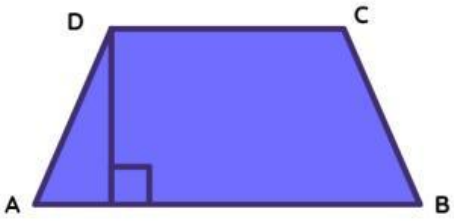
2 Suatu taman berbentuk persegi panjang akan dipasang pagar dengan jarak 2m antar kayunya seperti gambar di atas. Apabila satu kayu seharga Rp. 15.000,00 . Berapakah total harga yang harus dikeluarkan untuk membuat pagar tersebut ?

3 Keliling persegi panjang ABCD adalah 20 cm. Apabila panjang sisinya adalah empat kali sisi lebarnya. Maka tentukan besar lebar persegi panjang tersebut ?

LIVEWORKSHEETS

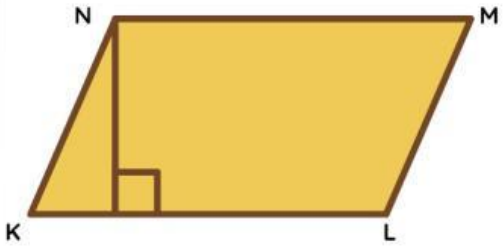
Mari Bereksplorasi

Rumus Keliling Trapesium



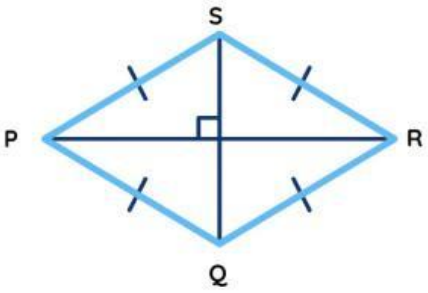
Keliling trapesium = ... + ... + ... + ...

Rumus Keliling Jajargenjang



Keliling jajargenjang = ...+ .....+ .....+ .....

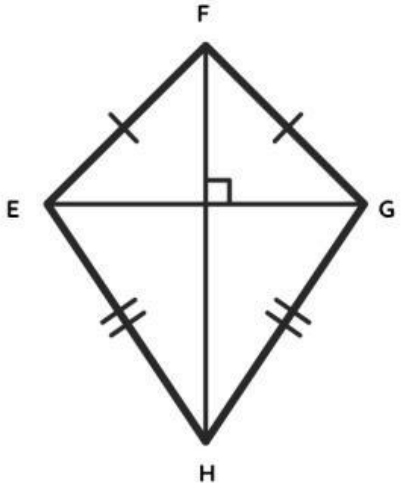
Rumus Keliling Belah ketupat



Keliling Belah ketupat = ...+ .....+ .....+ .....

Keliling Belah ketupat = 4 X .....

Rumus Keliling Layang-layang



Keliling layang-layang = ...+ .....+ .....+ .....

Mari Menyimpulkan

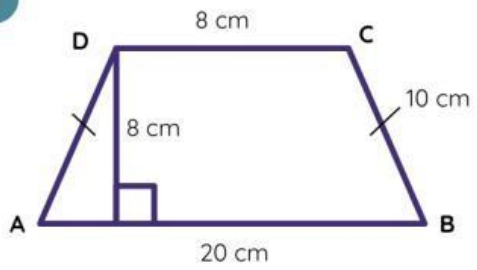
Jadi bisa kita simpulkan bahwa untuk menghitung keliling suatu segiempat bisa dengan cara

LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal

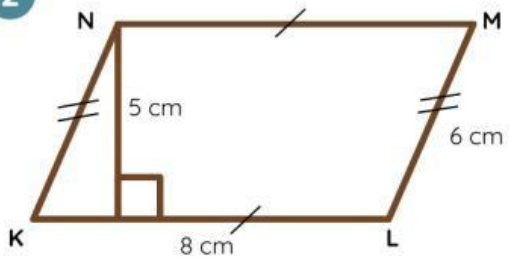
Tentukan keliling dari bangun segiempat berikut

1



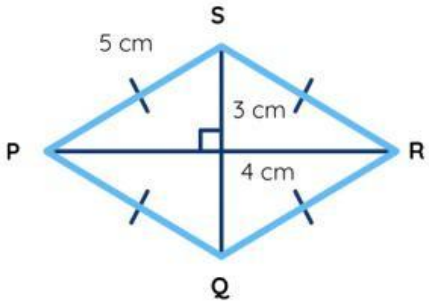
Keliling trapesium ABCD = ...

2



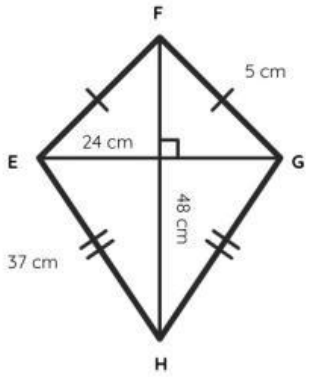
Keliling jajargenjang KLMN = ...

3



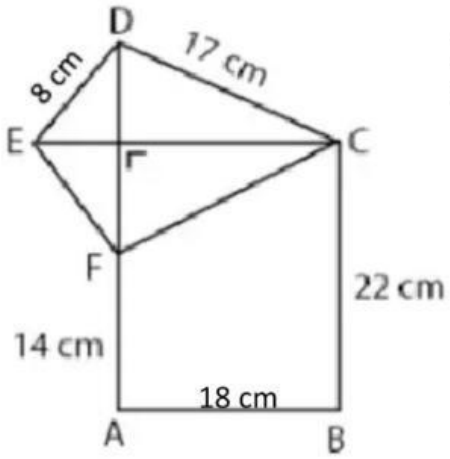
Keliling belah ketupat PQRS = ...

4



Keliling Layang-layang EFGH = ...

5



Keliling gabungan segiempat berikut adalah = ...

LIVEWORKSHEETS