

E-WORKSHEET

MATEMATIKA

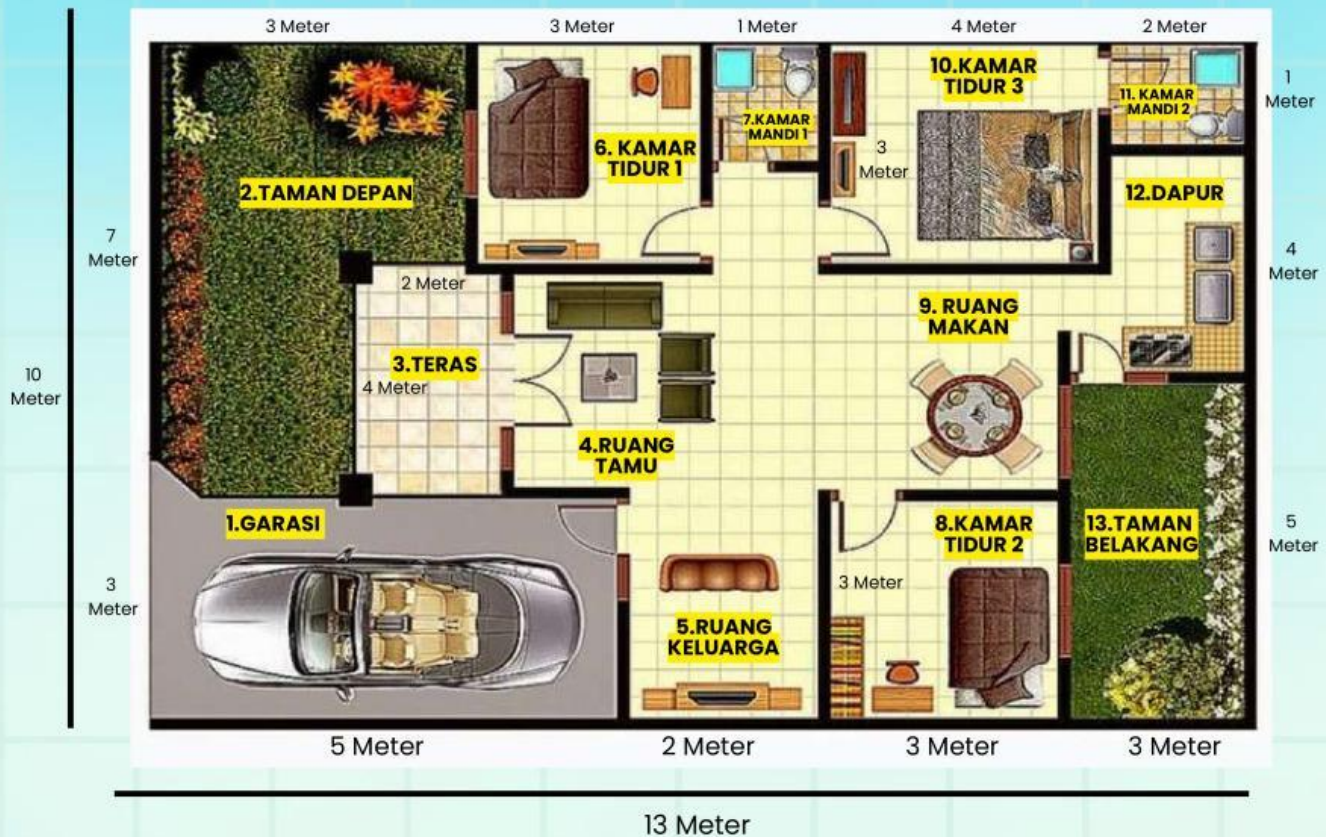
FASE C KELAS VI

- Simbol dan Kalimat Matematika
- Operasi Bilangan Bulat
- Luas dan Keliling segi Empat
- Kecepatan, Jarak dan Waktu





AMATI DENAH RUMAH BERIKUT INI!



MENGHITUNG LUAS DAN KELILING BERDASARKAN DENAH RUMAH

Amati denah rumah di atas!

- Perhatikan bentuk setiap ruangan yang ada pada denah rumah.
- Tuliskan nama setiap ruangan dan tentukan jenis bangun datar apakah berbentuk persegi atau persegi panjang? Tuliskan dalam bentuk tabel

NO	NAMA RUANGAN	JENIS BANGUN DATAR
1	Garasi	
2	Taman Depan	
3	Teras	
4	Ruang Tamu	
5	Ruang Keluarga	
6	Kamar Tidur 1	
7	Kamar Mandi 1	
8	Kamar Tidur 2	
9	Ruang Makan	
10	Kamar Tidur 3	
11	Kamar Mandi 2	
12	Dapur	
13	Taman Belakang	

MENGHITUNG LUAS DAN KELILING BERDASARKAN DENAH RUMAH

- Hitung keliling dan luas setiap ruangan! Gunakan rumus:

$$\text{Keliling} = 2 \times (\text{panjang} + \text{lebar})$$

$$\text{Luas} = \text{panjang} \times \text{lebar}$$

NAMA RUANGAN	PANJANG	LEBAR	KELILING	LUAS
Garasi				
Taman Depan				
Teras				
Ruang Tamu				
Ruang Keluarga				
Kamar Tidur 1				
Kamar Mandi 1				
Kamar Tidur 2				
Ruang Makan				
Kamar Tidur 3				
Kamar Mandi 2				
Dapur				
Taman Belakang				



Ruang tamu dan seluruh kamar tidur akan dipasang ubin, sehingga perlu dihitung berapa ubin yang dibutuhkan untuk menutupi seluruh lantai ruangan tersebut?

Jika 1 ubin berukuran 50 cm x 50 cm, maka 4 ubin menutupi 1 meter persegi (1 m²). Oleh karena itu:

Total kebutuhan ubin = total luas lantai ruangan yang akan dipasang ubin

Kita akan memasang ubin ruang kamar saja.

Total luas = Luas ruang tamu + Luas kamar tidur 1 + Luas kamar tidur 2 + Luas Kamar Tidur 3

$$\begin{aligned} &= \quad + \quad + \quad + \\ &= \end{aligned}$$

Karena setiap 4 ubin menutupi 1 m², maka:

Jumlah ubin yang dibutuhkan = 4 x Total luas ruangan

$$\begin{aligned} &= \\ &= \end{aligned}$$



Denah rumah tersebut akan dibangun secara permanen, sehingga diperlukan pondasi yang kuat di seluruh bagian tepi rumah.
Berapakah panjang pondasi yang perlu dibuat untuk membangun keliling seluruh rumah berdasarkan denah tersebut?



- Amati bentuk bangunan secara keseluruhan pada denah rumah.
- Identifikasi semua sisi luar dari bangunan yang membentuk keliling rumah.
- Jumlahkan panjang semua sisi luar bangunan untuk memperoleh total keliling rumah.

$$\begin{aligned} &= \text{Sisi Depan} + \text{Sisi Kiri} + \text{Sisi Kanan} + \text{Sisi Belakang} \\ &= 10 + 13 + 13 + 10 \\ &= 46 \end{aligned}$$

- Tuliskan hasil akhir dalam satuan meter (m).

$$= 46 \text{ m}$$

Tuliskan kesimpulan kalian:

- Keliling rumah = 46 m

- Jadi, keliling pondasi rumah yang akan dibangun adalah 46 m