E-LKPD

MATEMATIKA

LUAS BANGUN DATAR



Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Belajar

1. Berdoalah sebelum memulai pembelajaran.
2. Bacalah ringkasan rumus dengan teliti.
3. Kerjakan setiap aktivitas yang tersedia.
4. Jawablah soal sesuai instruksi.
5. Klik tombol finish setelah semua soal selesai.
6. Periksa hasil pekerjaanmu.

Tujuan Pembelajaran

Murid diharapkan mampu menghitung luas berbagai bentuk bangun datar menggunakan rumus yang tepat serta menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas bangun datar.

LIVEWORKSHEETS

Indikator Tujuan Pembelajaran

1. Murid dapat menentukan satuan luas baku yang tepat.
2. Murid dapat menuliskan dan memasangkan rumus luas yang tepat.
3. Murid dapat menunjukkan dan menuliskan unsur ukuran berdasarkan gambar bangun datar yang disajikan.
4. Murid dapat menghitung luas berbagai bentuk bangun datar.
5. Murid dapat menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan luas bangun datar dalam kehidupan sehari-hari.
6. Murid dapat menemukan dan memperbaiki kesalahan dalam memilih rumus dan menghitung luas bangun datar.

LIVEWORKSHEETS

RINGKASAN RUMUS LUAS BANGUN DATAR

No.	Nama Bangun Datar	Rumus Luas	Keterangan
1.	Persegi	$L = s \times s = s^2$	s = panjang sisi
2.	Persegi Panjang	$L = p \times l$	p = panjang, l = lebar
3.	Segitiga	$L = \frac{1}{2} \times a \times t$	a = alas, t = tinggi
4.	Jajar Genjang	$L = a \times t$	a = alas, t = tinggi
5.	Trapesium	$L = \frac{1}{2} \times (a + b) \times t$	a = alas bawah, b = alas atas, t = tinggi
6.	Layang-layang	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$	d_1 = diagonal 1, d_2 = diagonal 2
7.	Belah Ketupat	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$	d_1 = diagonal 1, d_2 = diagonal 2

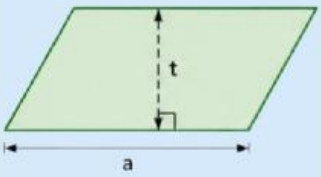
Kepanjangan dari Satuan Panjang	Simbol	Kepanjangan
	m	meter
	cm	sentimeter

Kepanjangan dari Satuan Luas	Simbol	Kepanjangan
	m^2	meter persegi
	cm^2	sentimeter persegi

LIVEWORKSHEETS

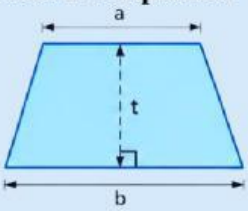
Tariklah kotak rumus di bawah dan tempelkan ke kolom nama bangun datar yang sesuai!

Soal 1: Jajar Genjang



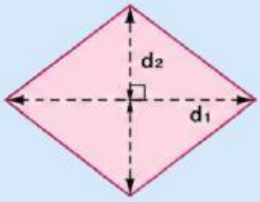
Tempelah di sini !

Soal 2: Trapesium



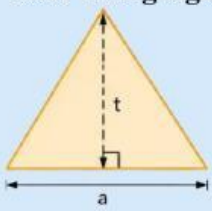
Tempelah di sini !

Soal 3: Belah Ketupat



Tempelah di sini !

Soal 4: Segitiga



Tempelah di sini !

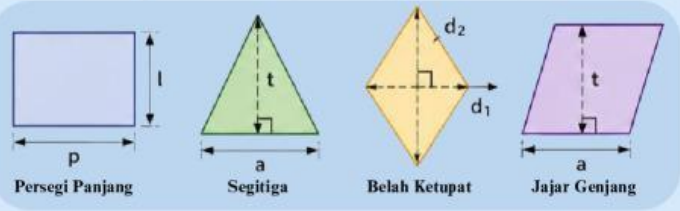
Kotak pilihan rumus :

Luas = ½ x a x t	Luas = a x t	Luas = ½ x (a + b) x t	Luas = ½ x d1 x d2

LIVEWORKSHEETS

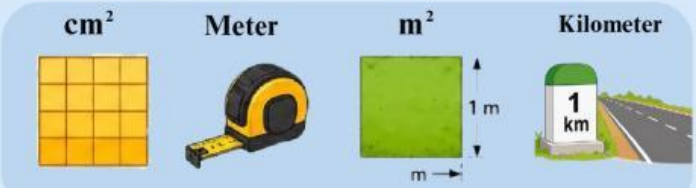
Berilah tanda centang (✓) pada opsi pilihan yang benar!

Soal 5: Manakah bangun datar berikut yang menghitung luasnya wajib menggunakan rumus ½ ?



- [ ] Persegi Panjang
- [ ] Segitiga
- [ ] Belah Ketupat
- [ ] Jajar Genjang

Soal 6: Manakah satuan luas yang baku digunakan dalam pengukuran matematika?



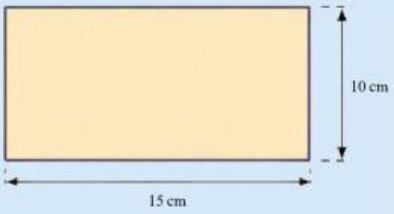
- [ ] cm^2
- [ ] Meter
- [ ] m^2
- [ ] Kilometer

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah jawaban yang benar pada menu *drop-down* sesuai hasil perhitungan luas bangun datar!

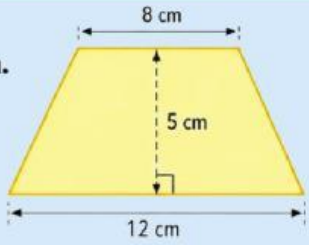
Soal 7:

Sebuah persegi panjang memiliki ukuran panjang 15 cm dan lebar 10 cm. Manakah pernyataan yang benar untuk menentukan luasnya?



Soal 8:

Sebuah trapesium dengan panjang sisi sejajar 8 cm dan 12 cm serta tinggi 5 cm. Berapakah luasnya?

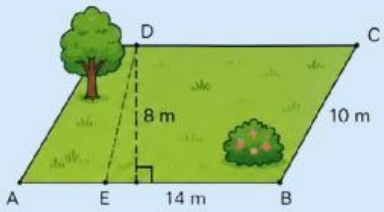


cm^2

LIVEWORKSHEETS

Hitunglah luas taman terlebih dahulu, kemudian pasangkan setiap informasi dengan jawaban yang tepat!

Soal 9: Pak Andi memiliki taman berbentuk jajar genjang. Taman tersebut memiliki alas 14 m, tinggi 8 m, dan sisi miring 10 m. Pak Andi ingin mengetahui luas taman tersebut. Hitunglah luas taman Pak Andi, kemudian pasangkan setiap informasi berikut dengan jawaban yang tepat!

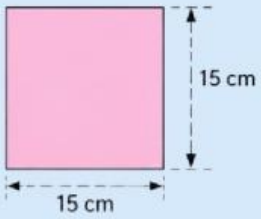


Panjang alas taman	$112\ m^2$
Tinggi taman	10 m
Panjang sisi miring	14 m
Luas taman	8 m

LIVEWORKSHEETS

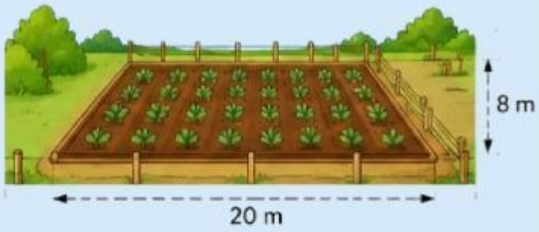
Hitunglah luas bangun datar pada soal berikut ini!

Soal 10: Dayu membuat prakarya dari kertas lipat berbentuk persegi dengan panjang sisi 15 cm. Berapakah luas kertas lipat tersebut?



Jawaban: cm^2

Soal 11: Pak Edi memiliki kebun bayam berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 20 m dan lebar 8 m. Berapakah luas lahan tersebut?



Jawaban: m^2

Soal 12: Rambu lalu lintas berbentuk segitiga memiliki panjang alas 10 cm dan tinggi 8 cm. Berapakah luasnya?



Jawaban: cm^2

LIVEWORKSHEETS

Hitunglah luas bangun datar pada soal berikut ini!

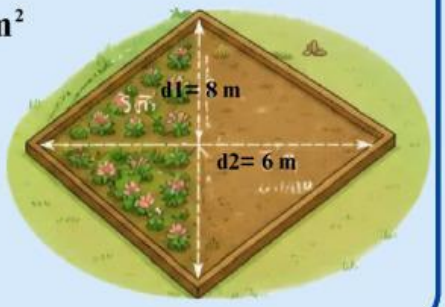
Soal 13: Atap depan rumah berbentuk segitiga memiliki panjang alas 6 m dan tinggi 3 m. Berapakah luas permukaan kayu atap tersebut?

Jawaban: m^2



Soal 14: Pak Budi memiliki taman berbentuk belah ketupat dengan panjang diagonal 6 m dan 8 m. Jika setengah bagian taman akan ditanami rumput Jepang. Berapakah luas lahan yang ditanami rumput?

Jawaban: m^2



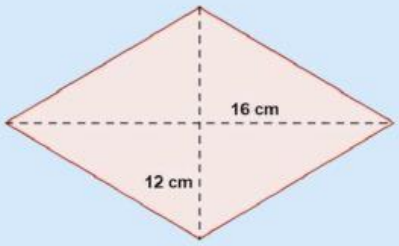
LIVEWORKSHEETS

Pilihlah jawaban yang benar pada menu *drop-down* sesuai hasil perhitungan luas bangun datar!

Soal 15: Rina membuat hiasan berbentuk belah ketupat dengan panjang diagonal 16 cm dan 12 cm. Rina menghitung luasnya seperti ini:

$$L = 16 \times 12 = 192 \text{ cm}^2$$

Menurut Dinda, cara Rina belum tepat karena...



Pilihlah jawaban yang paling tepat!

Kerjakan dengan teliti, periksa kembali jawaban sebelum mengklik tombol "FINISH"

LIVEWORKSHEETS