

# LATIHAN 2

## AYO BERPIKIR SPASIAL

NAMA : .....

KELAS : .....

### Luas Berbagai Bangun Datar Dan Gabungannya

**Indikator kemampuan berpikir Spasial : Menganalisis bangun datar berdasarkan sifatnya (Analisis)**

1

Berilah nomor dan nama bangun datar yang kamu temukan dari gambar berikut berdasarkan analisis sifatnya!



1

- 2 pasang sisi sejajar
- Sisi berhadapan sama panjang
- Sudut berhadapan sama besar

2

- 3 sisi sama panjang
- Semua sudut  $60^\circ$

3

- 4 sisi sama panjang
- 4 sudut siku-siku
- 2 diagonal sama panjang dan berpotongan tegak lurus

4

- Memiliki tepat satu pasang sisi sejajar
- Panjang sisi tidak semuanya sama

5

- 2 pasang sisi sejajar sama panjang
- 4 sudut siku-siku
- Diagonal sama panjang

**Indikator kemampuan berpikir Spasial : Menganalisis sifat bangun datar dan memahami hubungan dan peran diagonal dalam menentukan bentuk bangun (deduksi informal)**

2

Pengrajin batik Jetis menggambar motif berbentuk persegi panjang simetris pada selembar kain batik berukuran  $300 \text{ cm} \times 120 \text{ cm}$ . Motif terdiri atas 3 baris dan 4 kolom persegi kecil dengan ukuran sama besar.

a. Berapa panjang dan lebar masing-masing persegi kecil?



b. Berapa luas total area yang dipenuhi oleh motif persegi tersebut?



**Indikator kemampuan berpikir Spasial : Melakukan visualisasi membagi area menjadi bagian-bagian kecil secara simetris, dan menganalisis ukuran berdasarkan pembagian total dimensi. (Visualisasi dan Analisis)**

3

Suatu segi empat  $ABCD$  memiliki panjang diagonal  $AC = 30 \text{ cm}$ ,  $BD = 16 \text{ cm}$ , dan panjang sisi  $AD = 17 \text{ cm}$ . Diagonal  $AC$  dan  $BD$  membentuk sudut  $90^\circ$  saat berpotongan

a. Apakah diagonal  $AC$  dan  $BD$  berpotongan tegak lurus?





b. Berbentuk apakah bangun  $ABCD$ ?

**Indikator kemampuan berpikir Spasial : Menganalisis luas masing-masing bangun datar secara terpisah dan memahami pengaruh posisi bangun terhadap luas total. (Deduksi Informal)**

4

Suatu bidang terdiri dari dua bangun datar yang digabungkan, yaitu sebuah persegi panjang dan sebuah setengah lingkaran yang menempel pada salah satu sisi persegi panjang.

- Persegi panjang  $ABCD$  memiliki panjang 20 cm dan lebar 10 cm.
- Setengah lingkaran dengan diameter sama dengan lebar persegi panjang (10 cm) menempel pada sisi  $AB$ .

a. Hitunglah luas gabungan bangun tersebut !

b. Jika setengah lingkaran dipindahkan menempel pada sisi  $CD$ , apakah luas gabungan berubah? Jelaskan

c. Jelaskan bagaimana hubungan antara luas total dan bentuk gabungan yang terbentuk dari kedua bangun tersebut