

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°

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° 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

