Kurikulum Merdeka

LKPD

MATEMATIKA

KELILING DAN LUAS BANGUN DATAR PADA MOTIF BATIK KAPAL SANGGAT

Nama: _____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

LKPD
MATEMATIKA

Capaian Pembelajaran

1. Menghitung keliling berbagai bangun datar yang ditemukan pada motif batik.
2. Menghitung luas berbagai bangun datar yang ditemukan pada motif batik.
3. Menyelesaikan masalah kontekstual berkaitan dengan keliling dan luas bangun datar dalam konteks budaya batik Jambi.

Tujuan Pembelajaran

1. Menggunakan rumus keliling bangun datar (persegi, persegi panjang, segitiga, jajar genjang, trapesium) untuk menyelesaikan masalah kontekstual berbasis motif batik.
2. Menggunakan rumus luas bangun datar untuk menyelesaikan masalah kontekstual berbasis motif batik.
3. Menghitung total keliling dan luas motif Kapal Sanggat pada kain batik dengan ukuran tertentu.

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

LKPD MATEMATIKA

Power Point

LIVEWORKSHEETS

SOAL 1 – ISIAN SINGKAT

Konteks: Pak Zulfikar, pengrajin Batik Kapal Sanggat dari Jambi, ingin membuat bingkai dari benang emas untuk satu motif. Bingkai berbentuk persegi panjang dengan panjang 20 cm dan lebar 15 cm.

Berapakah keliling bingkai persegi panjang tersebut? Tuliskan jawabanmu menggunakan rumua K = 2(p +l).

K = 2(☐ + ☐) = ☐ cm

SOAL 2 – PILIHAN GANDA

Konteks: Hiasan disetiap sudut bingkai Batik Kapal Sanggat berbentuk segitiga dengan alas 5 cm dan tinggi 4 cm.

Berapakah luas satu hiasaan segitiga disudut bingkai tersebut?

a. 20 cm^2

b. 10 cm^2

c. 40 cm^2

d. 25 cm^2

SOAL 3 – DRAG & DROP

Pasangkan setiap bangun datar dengan rumus luasnya yang tepat! seret rumus kekotak yang sesuai!

$L = \frac{1}{2} \times a \times t$	Persegi
$L = p \times l$	Segitiga
$L = s^2$	Persegi panjang

LIVEWORKSHEETS

SOAL 4 – JOIN ARROWS

Hubungkan setiap bangun datar di kiri dengan rumus kelilingnya dikanan!

Persegi	K = Jumlah 4 sisi
Segitiga	K = 2(a + b)
Jajargenjang	K = a + b + c
Trapesium	K = 4s

SOAL 5 – CHECKBOXES

Konteks: Pak Zulfikar membuat motif Kapal Sanggat yang merupakan komposisi bangun datar (gabungan beberapa bentuk).

Centang ✅ semua pernyataan yang **BENAR** tentang bangun datar! (boleh lebih dari satu)

- ☐ Bangun datar memiliki tinggi dan ketebalan (volume)
- ☐ Keliling mengukur garis batas luar suatu bangun datar
- ☐ Luas mengukur ruang di dalam bangun datar (satuan cm^2
- ☐ Persegi panjang memiliki semua sisi yang sama panjang
- ☐ Komposisi bangun datar adalah gabungan dua atau lebih bangun datar membentuk baru

LIVEWORKSHEETS

SOAL 6 – DROPDOWN

Lengkapilah kalimat berikut dengan memilih jawaban yang tepat dari menu dropdoen!

Luas satu segitiga adalah _____ sehingga total luas keempat hiasan sudut adalah _____. Rumus yang digunakan untuk menghitung luas segitiga adalah _____.

10 cm^2	L = ½ × a × t	40 cm^2

LIVEWORKSHEETS