

LKPD

MATEMATIKA

KELILING DAN LUAS BANGUN DATAR PADA
MOTIF **BATIK KAPAL SANGGAT**

SCHOOL

Nama: _____

Kelas: _____



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 Sangat pada kain batik dengan ukuran tertentu.

LKPD

MATEMATIKA

Power Point

Matematika dalam
Motif: Menjelajahi
Batik Kapal Sangat

Memahami Konsep Keliling dan Luas
Bangun Datar melalui Warisan Budaya



SOAL 1 – ISIAN SINGKAT

Konteks: Pak Zulfikar, pengrajin Batik Kapal Sangat 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 rumus $K = 2(p + l)$.

$$K = 2(\quad + \quad) = \quad \text{cm}$$

SOAL 2 – PILIHAN GANDA

Konteks: Hiasan di setiap sudut bingkai Batik Kapal Sangat berbentuk segitiga dengan alas 5 cm dan tinggi 4 cm.

Berapakah luas satu hiasan 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

SOAL 4 – JOIN ARROWS

Hubungkan setiap bangun datar di kiri dengan rumus kelilingnya di kanan!

✦ 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 Sangat 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



SOAL 6 – DROPDOWN

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

Luas satu segitiga adalah

sehingga total luas keempat hiasan

sudut adalah

. Rumus yang digunakan

untuk menghitung luas segitiga adalah

10 cm²

$L = \frac{1}{2} \times a \times t$

40 cm²