Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika

Etnomatematika Batik Jambi

Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika

Etnomatematika Batik Jambi

Capaian Pembelajaran

1. Mengidentifikasi berbagai jenis bangun datar yang terdapat pada motif Batik Kapal Sanggat Jambi.
2. Menyebutkan dan menjelaskan sifat-sifat bangun datar berdasarkan pengamatan pada motif batik.
3. Menghubungkan unsur geometris dalam motif batik dengan konsep bangun datar dalam matematika.

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui pengamatan motif Kapal Sanggat, peserta didik dapat mengidentifikasi minimal 5 jenis bangun datar yang terdapat dalam motif tersebut.
2. Peserta didik dapat mendeskripsikan ciri-ciri dan sifat setiap bangun datar yang ditemukan (jumlah sisi, sudut, kesejajaran).
3. Peserta didik dapat menjelaskan hubungan antara unsur geometris motif Kapal Sanggat dengan konsep bangun datar secara matematis.

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika

Etnomatematika Batik Jambi

Power Point

Motif Batik Kapal Sanggat

LIVEWORKSHEETS

1. Single Choice

Seorang pengrajin batik mengamati bagian badan kapal pada motif Kapal Sanggat. Bangun datar yang TEPAT menggambarkan badan kapal berbentuk sisi sejajar atas-bawah (tidak sama panjang) adalah...

2. Checkbook

Pernyataan manakah yang Benar tentang bangun datar yang ditemukan pada motif batik Kapal Sanggat Jambi?

- [ ] Segitiga memiliki tiga sisi dan tiga sudut
- [ ] Trapesium memiliki tepat satu pasang sisi yang sejajar
- [ ] Persegi panjang memiliki empat sudut siku-siku
- [ ] Jajargenjang memiliki empat sisi yang sama panjang
- [ ] Lingkaran tidak memiliki sudut dan tidak memiliki sisi lurus

3. Short Answer

Pada motif Kapal Senggat, bagian layar kapal berbentuk segitiga dengan alas 8 cm dan tinggi 6 cm. Hitunglah LUAS layar tersebut! (Gunakan rumus: $L = \frac{1}{2} \times \text{alas} \times \text{tinggi}$)

Langkah penyelesaian & jawaban:

4. Uraian

Mengapa para pengrajin Batik Jambi perlu memahami komsep bangun datar saat membuat motif Kapal Sanggat? jelaskan dengan bahasamu sendiri dan kaitkan dengan nilai budaya

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

5. Drag & Drop

Seret setiap Motif Batik ke jenis Bangun Datar yang menggambarkannya!

Badan kapal (sisi atas & bawah sejajar)	Segitiga
Hiasan layar (runcing, 3 sudut)	Persegi panjang
Bingkai tepi (4 susdut siku-siku, p>l)	Trapesium
hiasan bunga (titik pusat, melingkar)	Lingkaran

6. Join Arrows

Hubungkan setiap Bangun Datar (kiri) dengan rumus luas yang sesuai (kanan)!

Segitiga ●	● $L = s^2$
Persegi ●	● $L = \frac{1}{2} \times (a + b) \times t$
Trapesium ●	● $L = p \times l$
Persegi Panjang ●	● $L = a \times t$
Jajargenjang ●	● $L = \frac{1}{2} \times a \times t$

7. Drop-Down

Pada motif Kapal Sanggat, terdapat hiasan berbentuk bangun dengan ciri: "sisi yang berhadapan sejajar, tidak memiliki sudut siku-siku, luas = alas x tinggi. "Bangun dtar tersebut adalah...[▼]

▼

LIVEWORKSHEETS