UNTUK SMP/MTS
Kelas VIII

Lembar Kerja Peserta Didik Digital Berbasis Etnomatematika

Materi : Pengenalan Bangun Ruang Sisi Datar

PERTEMUAN 1

NAMA : _____

KELAS : _____

SEKOLAH: _____

Semester 2

LIVEWORKSHEETS

IDENTIFIKASI BANGUN RUANG SISI DATAR PADA RUMAH ADAT BUGIS

Objek Kontekstual Rumah Adat Bugis

Scan / Klik

Rumah Adat Bugis adalah salah satu warisan budaya masyarakat Bugis yang banyak ditemukan di Sulawesi Selatan. Rumah ini bukan hanya tempat tinggal, tetapi juga menjadi simbol nilai-nilai sosial, filosofi, dan sistem hidup masyarakat Bugis. Arsitekturnya dirancang untuk:

Menyesuaikan kondisi lingkungan tropis (angin, hujan, panas)
Memberi ruang untuk aktivitas keluarga
Mewakili struktur sosial dan simbol kehidupan

Salah satu ciri khasnya adalah bentuk rumah panggung struktur yang dinaikkan di atas kolong agar bangunan tidak langsung menyentuh tanah.

Etnomatematika adalah studi yang mempelajari keterkaitan antara matematika dan budaya, yaitu bagaimana kelompok masyarakat tertentu menerapkan konsep matematika (seperti menghitung, mengukur, mengelompokkan) dalam aktivitas sehari-hari, seni, permainan tradisional, atau arsitektur.

Bangun ruang sisi datar adalah bangun ruang yang semua sisi permukaannya berupa bangun datar (seperti kubus, balok, prisma segitiga,dan limas).

Kaitannya dengan Rumah Adat Bugis

Pada rumah adat Bugis, kita bisa menemukan bangun ruang sisi datar dalam struktur bangunannya:

Kolong rumah (panggung)
Struktur tiang dan ruang bawah rumah memiliki bentuk seperti balok.
Badan rumah utama
Wujudnya menyerupai balok yaitu dinding.
Atap rumah Bugis
Tampak depan dan belakang atap tampak seperti segitiga, sehingga bagian atap dapat dianalisis sebagai prisma segitiga.
Loteng didalam rumah (Kotak Penyimpanan)
Kotak penyimpanan barang yang berbentuk kubus.

LIVEWORKSHEETS

A. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu:

- Menyebutkan bagian rumah adat Bugis yang berbentuk bangun ruang sisi datar.
- Menentukan jenis bangun ruang (kubus, balok, prisma, limas) pada gambar rumah adat Bugis.

B. Petunjuk

- Bacalah terlebih dahulu materi yang tersedia pada LKPD digital dengan teliti
- Kerjakan setiap soal yang terdapat pada LKPD secara individu sesuai dengan petunjuk yang diberikan.
- Amati gambar rumah adat Bugis yang disajikan, kemudian identifikasi bangun ruang sisi datar yang terdapat pada gambar tersebut.
- Tuliskan jawaban pada kolom yang telah disediakan di LKPD digital.
- Periksa kembali jawaban sebelum mengirimkan hasil pekerjaan.
- Jika mengalami kesulitan, peserta didik dapat memanfaatkan chatbot AI yang tersedia untuk memperoleh bantuan atau penjelasan tambahan. Silahkan diakses https://chatgpt.com/share/699fd83e-14a0-800f-a311-4dcf3d76f3a8

C. Latihan soal

1. Perhatikan gambar diatas rumah adat Bugis. Menurut anda pada bagian badan rumah adat Bugis secara keseluruhan menyerupai bentuk bangun ruang tersebut?

   Jawaban

2. Di dalam rumah adat Bugis terdapat kotak penyimpanan tradisional Kotak tersebut memiliki panjang, lebar, dan tinggi yang sama. Bangun ruang apakah yang sesuai dengan bentuk kotak tersebut?

   Jawaban

LIVEWORKSHEETS

3. Saat mengamati rumah adat Bugis, kamu melihat bagian atapnya memiliki bentuk yang khas. Atap tersebut terdiri dari dua sisi berbentuk segitiga dan tiga sisi berbentuk persegi panjang. Menurut kamu, bangun ruang apa yang sesuai dengan bentuk atap rumah adat Bugis?

   Jawaban

4. Menurut pengamatanmu, ada berapa macam bangun ruang sisi datar yang dapat ditemukan pada rumah adat Bugis? Sebutkan contohnya!

   Jawaban

5. Saat mengamati rumah adat Bugis, kamu melihat bagian atapnya memiliki bentuk yang khas. Beberapa siswa berpendapat bahwa bentuk atap tersebut menyerupai limas, sementara yang lain berpendapat berbeda.Menurut pendapatmu, apakah bangun ruang limas dapat ditemukan pada rumah adat Bugis?

   Jawaban

SELAMAT BEKERJA

LIVEWORKSHEETS