UNTUK SMP/MTS
Kelas VIII

Lembar Kerja Peserta Didik Digital Berbasis Etnomatematika

Materi : Unsur-Unsur dan Jaring-Jaring Bangun Ruang Sisi Datar

PERTEMUAN 2

NAMA : _____

KELAS : _____

SEKOLAH: _____

Semester 2

LIVEWORKSHEETS

UNSUR UNSUR DAN JARING JARING BANGUN RUANG SISI DATAR

Objek Kontekstual Rumah Adat Bugis

Rumah adat Bugis dapat digunakan sebagai contoh nyata dalam mempelajari bangun ruang sisi datar. Setiap bagian rumah memiliki bentuk geometri yang berbeda sehingga memudahkan siswa memahami konsep matematika secara kontekstual.

Unsur-unsur bangun ruang sisi datar terdiri dari:

Sisi (Bidang)

Permukaan datar yang membatasi bangun ruang.

Contoh: dinding dan lantai rumah berbentuk balok.

Rusuk

Garis pertemuan dua sisi.

Contoh: kerangka kayu pada rumah.

Titik Sudut

Titik pertemuan beberapa rusuk.

Contoh: sudut pada rangka rumah.

Scan me/ Klik

Jaring-jaring adalah bentuk bangun datar yang diperoleh dengan membuka (membentangkan) bangun ruang.

Contoh Jaring-Jaring:

Kubus

Terdiri dari 6 persegi yang saling terhubung.

Balok

Terdiri dari 3 pasang persegi panjang.

Prisma Segitiga

Terdiri dari 2 segitiga dan 3 persegi panjang.

Limas Segiempat

Terdiri dari 1 alas persegi dan 4 segitiga.

Scan me/ Klik

KAITAN DENGAN RUMAH ADAT BUGIS

Dinding & lantai rumah → menunjukkan sisi

Kerangka kayu → menunjukkan rusuk

Sudut bangunan → menunjukkan titik sudut

Atap rumah → dapat dianalisis jaring-jaring prisma segitiga

LIVEWORKSHEETS

A. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu:

- Mengidentifikasi unsur-unsur bangun ruang (sisi, rusuk, titik sudut)
- Mengidentifikasi jaring-jaring bangun ruang
- Menghubungkan konsep matematika dengan budaya lokal

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/c/69cb6d00-7f14-8320-b71a-d776b4b33064

C.Latihan soal

1. Perhatikan gambar di bawah ini. Cocokkan pada bagian rumah adat dengan unsur bangun ruang!

Rusuk Sisi Titik Sudut

LIVEWORKSHEETS

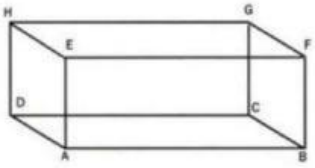
2. Seorang siswa ingin membuat miniatur kotak penyimpanan berbentuk kubus dari karton untuk menyimpan barang. Ia membuka kotak tersebut hingga menjadi bentuk datar (jaring-jaring), lalu mencoba menghitung banyak sisi yang diperlukan.Menurutmu, berapa banyak persegi yang dibutuhkan untuk membentuk jaring-jaring kubus tersebut?

Jawaban

3. Untuk membuat miniatur atap rumah Bugis, kita perlu membuat jaring-jaring bangun ruang apa?

Jawaban :

4. Perhatikan sebuah miniatur dinding dan kolong rumah adat Bugis yang berbentuk balok.



Bagian ini tersusun dari rangka kayu yang saling terhubung dan berfungsi sebagai penopang bangunan. Seorang pengrajin ingin memahami bagian-bagian dari bentuk tersebut agar dapat membuat miniatur dengan tepat. Tentukan titik rusuk tegak yang menyerupai tiang penyangga rumah?

Jawaban:

5. Jika jaring-jaring disusun tidak tepat, maka bangun ruang akan saat dilipat?

Jawaban

SELAMAT BEKERJA

LIVEWORKSHEETS