ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

E-LKPD

KELOMPOK RUMAH ADAT BALE TANI

GEOMETRI BANGUN DATAR
(KEKONGRUENAN DAN SUDUT DARI SEGITIGA DAN SEGI EMPAT)

Nama Kelompok:



LIVEWORKSHEETS

Aktivitas Interaktif Kelompok Rumah Adat Bale Tani

Kegiatan 1

Langkah Kerja

1. Bacalah cerita tentang rumah adat Bale Tani.
2. Amatilah gambar rumah adat yang disajikan.
3. Identifikasilah bentuk persegi, persegi panjang, dan trapesium.
4. Perhatikan kesamaan bentuk dan ukuran bangun yang terdapat dalam cerita.
5. Jawablah ketiga pertanyaan-pertanyaan tersebut dengan tepat

Gabar Rumah Adat Bale Tani



Bacaan

Pada hari libur, Rafi mengunjungi rumah adat Bale Tani bersama ayahnya. Rafi tertarik mengamati bentuk bangunan rumah adat masyarakat Sasak tersebut. Ayah menjelaskan bahwa beberapa bagian rumah dapat dikaitkan dengan bentuk-bentuk geometri.

LIVEWORKSHEETS

Pada gambar rumah yang dibuat ayah, bagian dinding berbentuk persegi dengan panjang sisi 3 meter. Terdapat dua bagian dinding berbentuk persegi yang memiliki ukuran sama, tetapi salah satunya digambarkan dengan posisi berbeda. Bagian pintu berbentuk persegi panjang dengan panjang 2 meter dan lebar 1 meter. Sementara itu, bagian atap jika dilihat dari samping menyerupai trapesium. Ayah menjelaskan bahwa dua bangun dikatakan kongruen apabila memiliki bentuk dan ukuran yang sama, meskipun posisinya berbeda.

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan gambar dan teks bacaan tersebut!

1. Informasi matematika apa saja yang diperlukan untuk menentukan apakah dua bagian dinding berbentuk persegi pada rumah adat Bale Tani merupakan bangun yang kongruen?

   Jawaban:

2. Pada gambar yang dibuat ayah yaitu bagian dinding berbentuk persegi dengan panjang sisi 3 meter. Kemudian, terdapat dua bagian dinding berbentuk persegi yang memiliki ukuran sama, tetapi salah satunya digambarkan dengan posisi berbeda. Apakah kedua persegi tersebut kongruen. Jelaskan berdasarkan sifat-sifat persegi.

   Jawaban:

   Jelaskan:

LIVEWORKSHEETS

3. Apakah dua bagian pintu berbentuk persegi panjang memiliki ukuran masing-masing 2 meter × 1 meter dan salah satu gambar pintu diputar sehingga posisinya berbeda tersebut dikatakan kongruen? Berikan alasan matematis.

Jawaban:

Alasan:

Kegiatan 2

Langkah Kerja

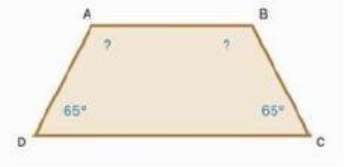
1. Amatilah gambar rumah adat Bale Tani yang disajikan.
2. Perhatikan bagian atap, dinding, dan pintu rumah.
3. Identifikasilah tanda sudut pada persegi, persegi panjang, dan trapesium.
4. Gunakan busur derajat apabila diperlukan untuk mengukur sudut.
5. Jawablah ketiga pertanyaan tersebut dengan tepat.

LIVEWORKSHEETS

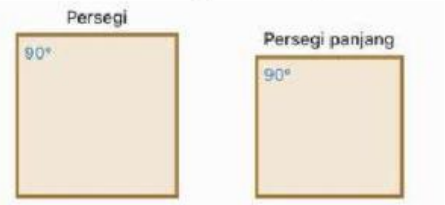
Gambar Rumah Adat Bale Tani



Atap Berbentuk Trapesium Sama Kaki



Dinding dan Pintu



1. Berapakah besar masing-masing sudut pada dinding berbentuk persegi dan pintu berbentuk persegi panjang?

   Sampaikan secara lisan berapa jumlah sudutnya

Sudut persegi:

Sudut persegi panjang:

2. Atap rumah berbentuk trapesium sama kaki memiliki dua sudut alas masing-masing 65°. Tentukan besar kedua sudut bagian atas trapesium.

Atap Berbentuk Trapesium Sama Kaki



Besar Sudut:

Cara menghitungnya:

LIVEWORKSHEETS

3. Berdasarkan hasil perhitungan sudut pada atap Bale Tani, buktikan bahwa jumlah seluruh sudut dalam trapesium tersebut adalah 360°!

Jelaskan

LIVEWORKSHEETS