E-Modul Pembelajaran Etnomatematika

PETUALANGAN BANGUN DATAR DI RUMAH JOGLO

MUATAN PELAJARAN MATEMATIKA



Nama :

KELAS 2

SD/SEDERAJAT

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS PENYUSUN

IDENTITAS 1

NAMA	SEFTI TUHFATUL MAHMUDAH
PROGRAM STUDI	PENDIDIKAN MATEMATIKA
NIM	241410007
TAHUN TERBIT	2026

IDENTITAS 2

NAMA	EPA PAULINA
PROGRAM STUDI	PENDIDIKAN MATEMATIKA
NIM	241410003
TAHUN TERBIT	2026

IDENTITAS 3

NAMA	TANTRI RESTI SABELILA
PROGRAM STUDI	PENDIDIKAN MATEMATIKA
NIM	241410011
TAHUN TERBIT	2026

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, e-modul yang berjudul " Petualangan Bangun Datar Di Rumah Joglo" ini dapat diselesaikan dengan baik. E-modul ini disusun sebagai salah satu media pembelajaran digital untuk membantu meningkatkan pemahaman siswa/i dalam mempelajari materi Bangun Datar.

Di era digitalisasi saat ini, keberadaan e-modul diharapkan dapat memberikan fleksibilitas bagi pembaca untuk belajar secara mandiri, kapan saja dan di mana saja. Materi dalam e-modul ini telah disusun secara sistematis, dilengkapi dengan [contoh soal, latihan, visualisasi, atau fitur interaktif lainnya] guna mempermudah penyerapan konsep secara mendalam.

Penyusunan e-modul ini tentu tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian modul digital ini.

Penulis menyadari bahwa e-modul ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik, saran, dan masukan yang membangun dari para pembaca sangat kami harapkan demi perbaikan dan pengembangan e-modul ini di masa mendatang. Akhir kata, semoga e-modul ini dapat memberikan manfaat yang luas bagi dunia pendidikan.

Penyusun

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR ISI



KATA PENGANTAR



MATERI



SOAL



KESIMPULAN



EVALUASI

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Capaian Pembelajaran (CP)

Elemen Geometri:
Peserta didik dapat mengenal berbagai bangun datar (segitiga, segiempat, lingkaran) serta dapat menyusun (komposisi) dan mengurai (dekomposisi) suatu bangun datar untuk membentuk pola baru..

2. Tujuan Pembelajaran (TP)

TP1: Mengenal bentuk bangun datar (segitiga, segiempat, lingkaran) pada rumah adat.
TP2: Mengelompokkan bagian rumah adat berdasarkan bentuk bangun datarnya.
TP3: Menyusun beberapa bangun datar menjadi bentuk rumah adat.

3. ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN (ATP)

TP 1:PESERTA DIDIK MELIHAT GAMBAR RUMAH ADAT LALU BELAJAR MENUNJUK DAN MENYEBUTKAN BENTUK SEGITIGA, SEGIEMPAT, DAN LINGKARAN YANG ADA DI S
TP 2): PESERTA DIDIK MENGHITUNG JUMLAH SISI/SUDUT LALU MEMISAHKAN BAGIAN-BAGIAN RUMAH ADAT BERDASARKAN KEMIRIPAN BENTUK BANGUN DATARNYA.
TP 3: PESERTA DIDIK BERMAIN KREATIF DENGAN MENYUSUN POTONGAN-POTONGAN BANGUN DATAR (SEGITIGA DAN SEGIEMPAT) MENJADI BENTUK RUMAH ADAT YANG UTUH.

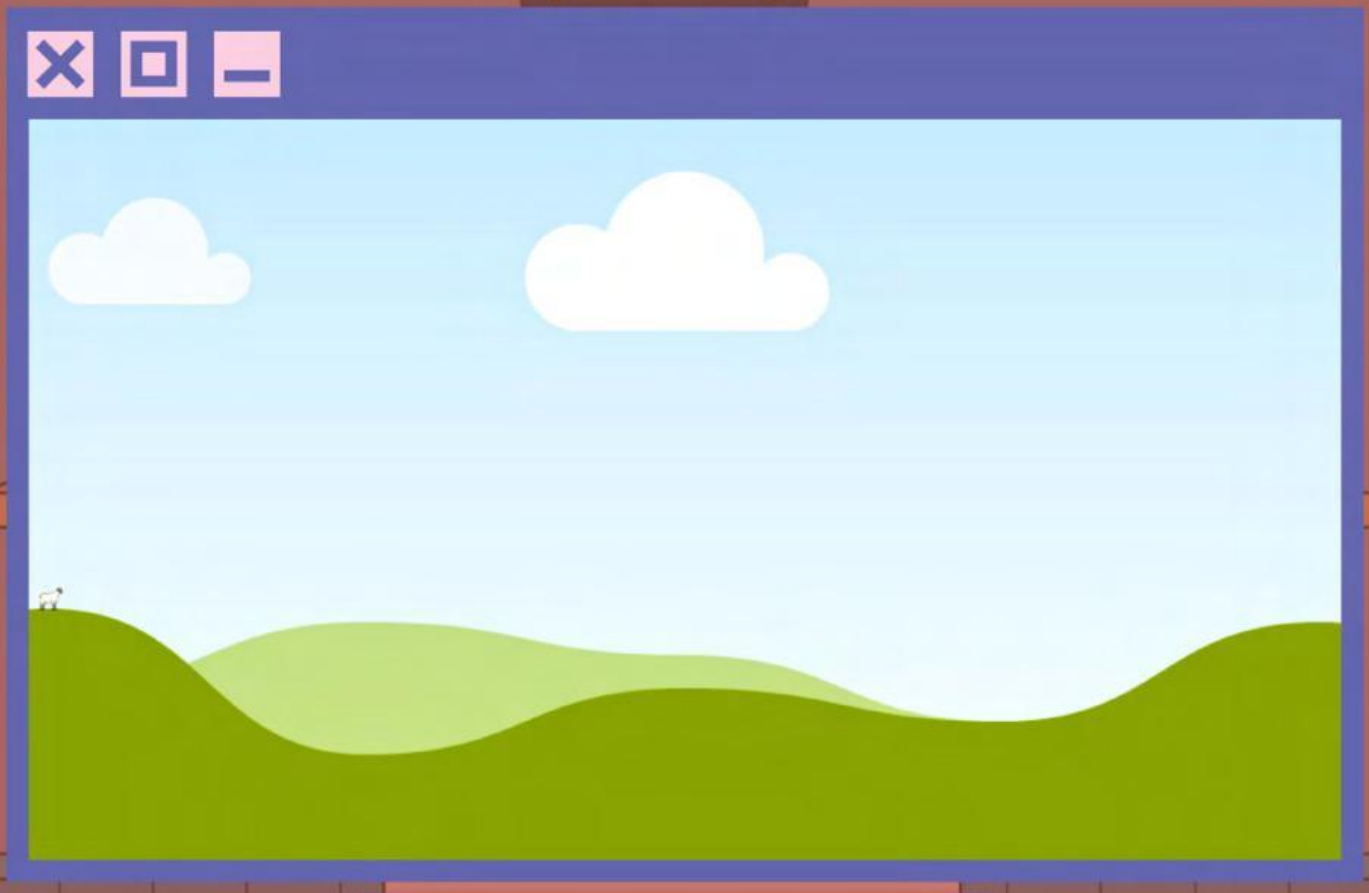
LIVEWORKSHEETS

MATERI

A. Mengenal Bangun Datar

Halo Detektif Cilik!
Di sekeliling kita, ada banyak sekali benda yang memiliki permukaan datar. Di dalam matematika, permukaan-permukaan benda itu disebut sebagai Bangun Datar.

Apa itu Bangun Datar?
Bangun datar adalah sebuah bidang datar yang dibatasi oleh garis-garis lurus atau garis lengkung. Bangun datar itu pipih, hanya punya panjang dan lebar, serta tidak memiliki isi (volume).



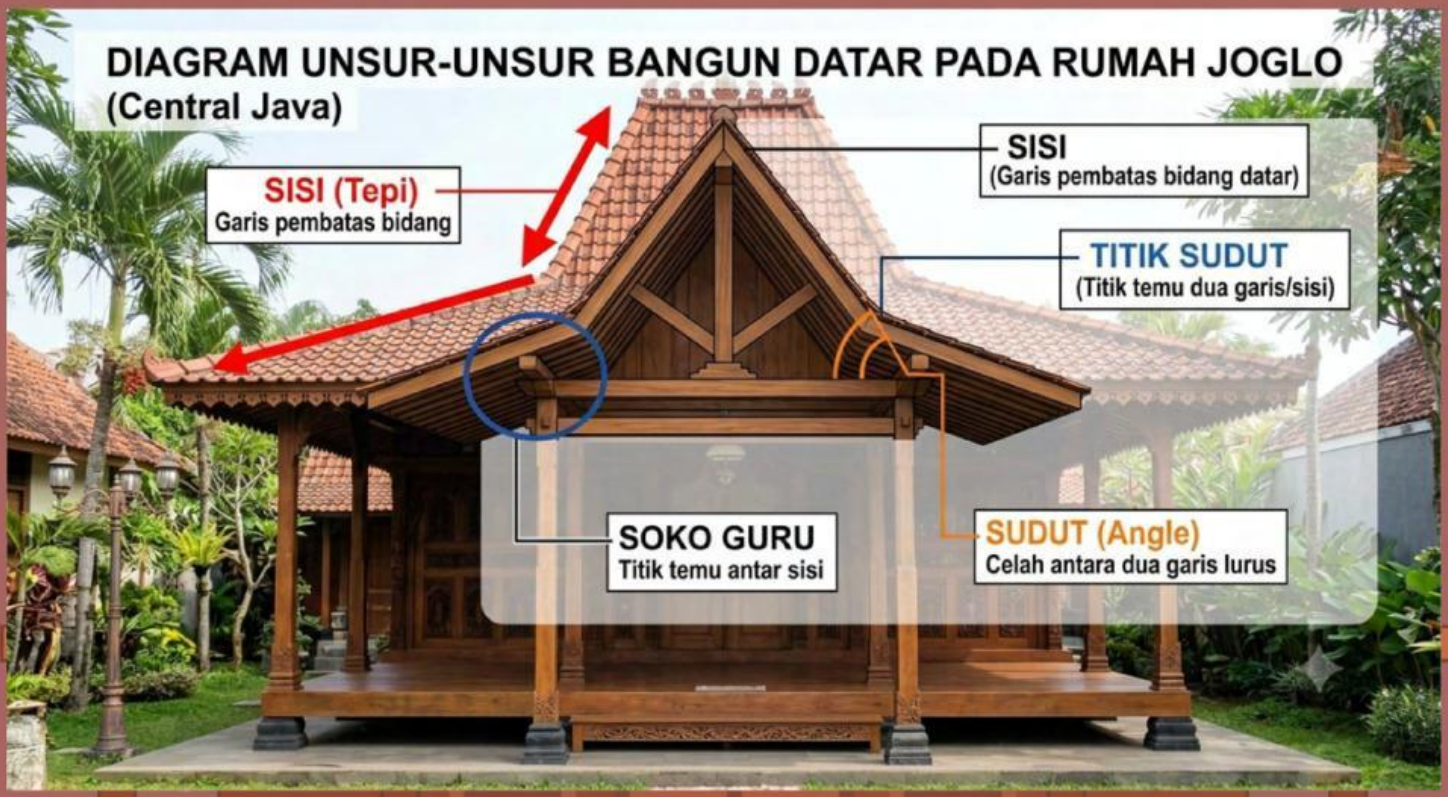
LIVEWORKSHEETS

MATERI

- Unsur-Unsur Bangun Datar

Untuk mengenali bangun datar, kita bisa melihat unsur-unsur dasar pembentuknya:

1. Sisi (Garis): Garis-garis yang saling terhubung dan membatasi bidang datar tersebut.
2. Sudut (Pojokan): Area yang terbentuk dari pertemuan dua garis yang saling berpotongan.
3. Titik Sudut: Titik tepat di mana dua garis tersebut bertemu atau berpotongan.



LIVEWORKSHEETS

MATERI

- Macam-Macam Bangun Datar Dasar

Ada beberapa bentuk bangun datar yang paling sering kita temui di sekitar kita:

1. Segiempat adalah bangun datar dua dimensi yang dibentuk oleh 4 buah garis lurus (sisi) yang saling terhubung dan menutup. Karena memiliki 4 sisi, bangun ini juga otomatis memiliki 4 buah pojokan.

Ciri-ciri Utama:
- Memiliki 4 sisi (garis tepi).
- Memiliki 4 sudut (pojokan).
- Memiliki 4 titik sudut.

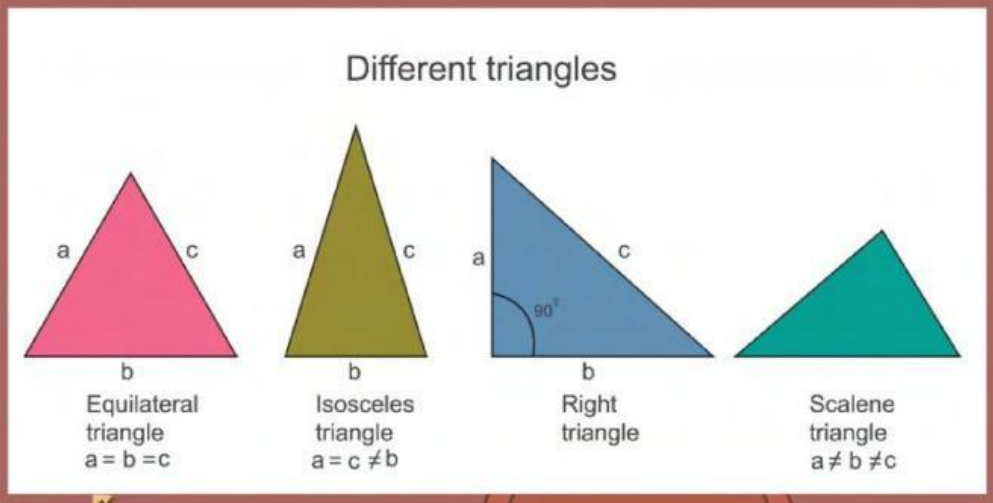
Contoh nyata: Pintu rumah, jendela, permukaan meja, buku tulis, dan ubin lantai.



LIVEWORKSHEETS

MATERI

2. Segitiga: adalah bangun datar dua dimensi yang dibentuk oleh 3 buah garis lurus (sisi)* yang saling bertemu di ujung-ujungnya. Sesuai namanya, bangun ini dicirikan oleh tiga pojokan tajam.



Ciri-ciri Utama:

- Memiliki 3 sisi (garis tepi).
- Memiliki 3 sudut (pojokan).
- Memiliki 3 titik sudut.

Contoh nyata: Atap rumah (seperti bagian samping rumah Joglo), potongan pizza, penggaris segitiga, dan gantungan baju (hanger).

LIVEWORKSHEETS

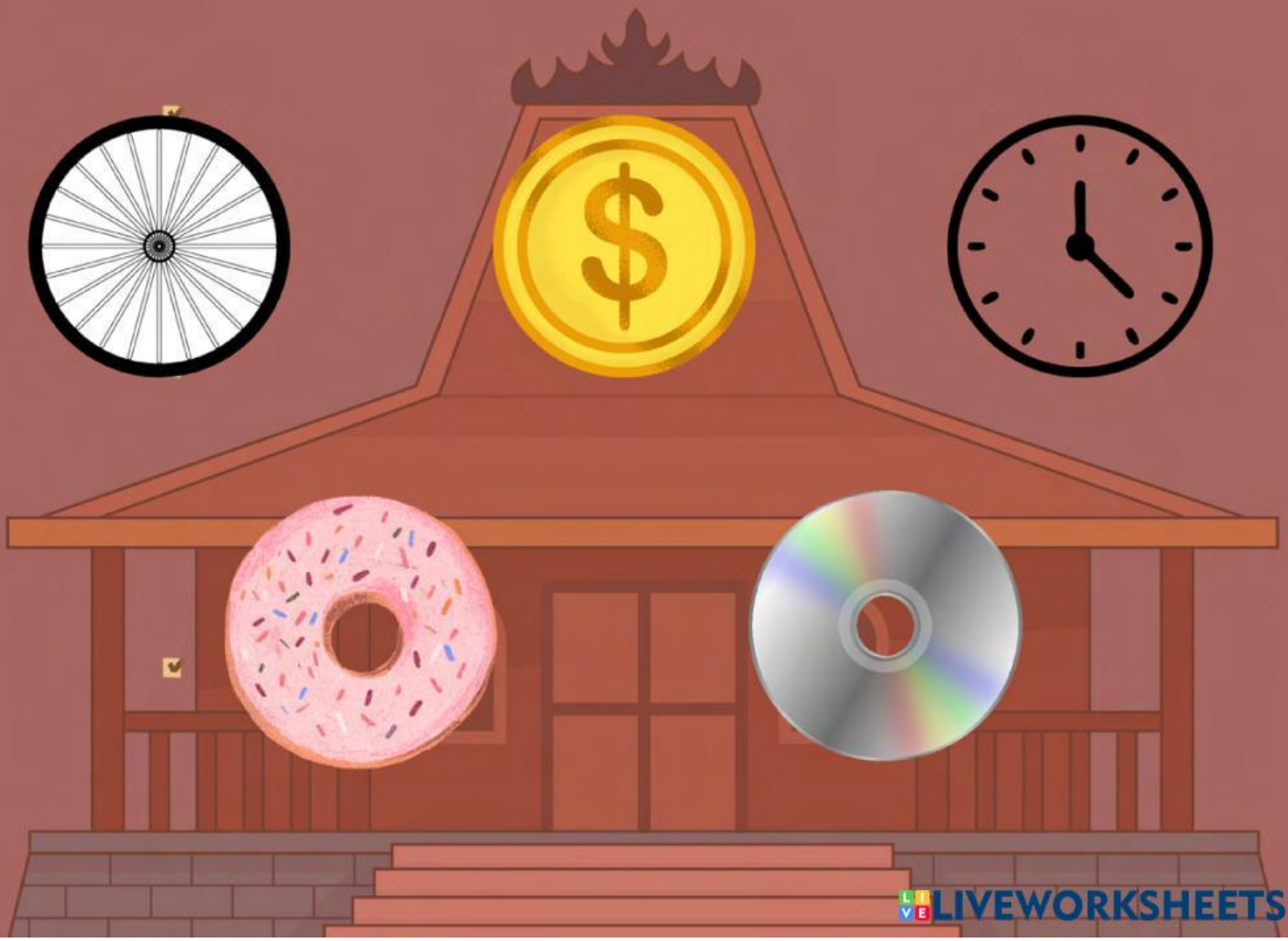
MATERI

3. Lingkaran adalah bangun datar dua dimensi yang dibentuk oleh 1 buah garis lengkung yang saling menyatu (melingkar sempurna). Jarak dari titik pusat di tengah-tengah ke semua arah garis tepinya selalu sama panjang.

Ciri-ciri Utama:

- Hanya memiliki 1 sisi melingkar.
- Tidak memiliki sudut (tidak ada pojokan sama sekali).
- Tidak memiliki titik sudut.

Contoh nyata: Roda sepeda, uang koin, jam dinding bulat, donat, dan kepingan CD.



LIVEWORKSHEETS

MATERI

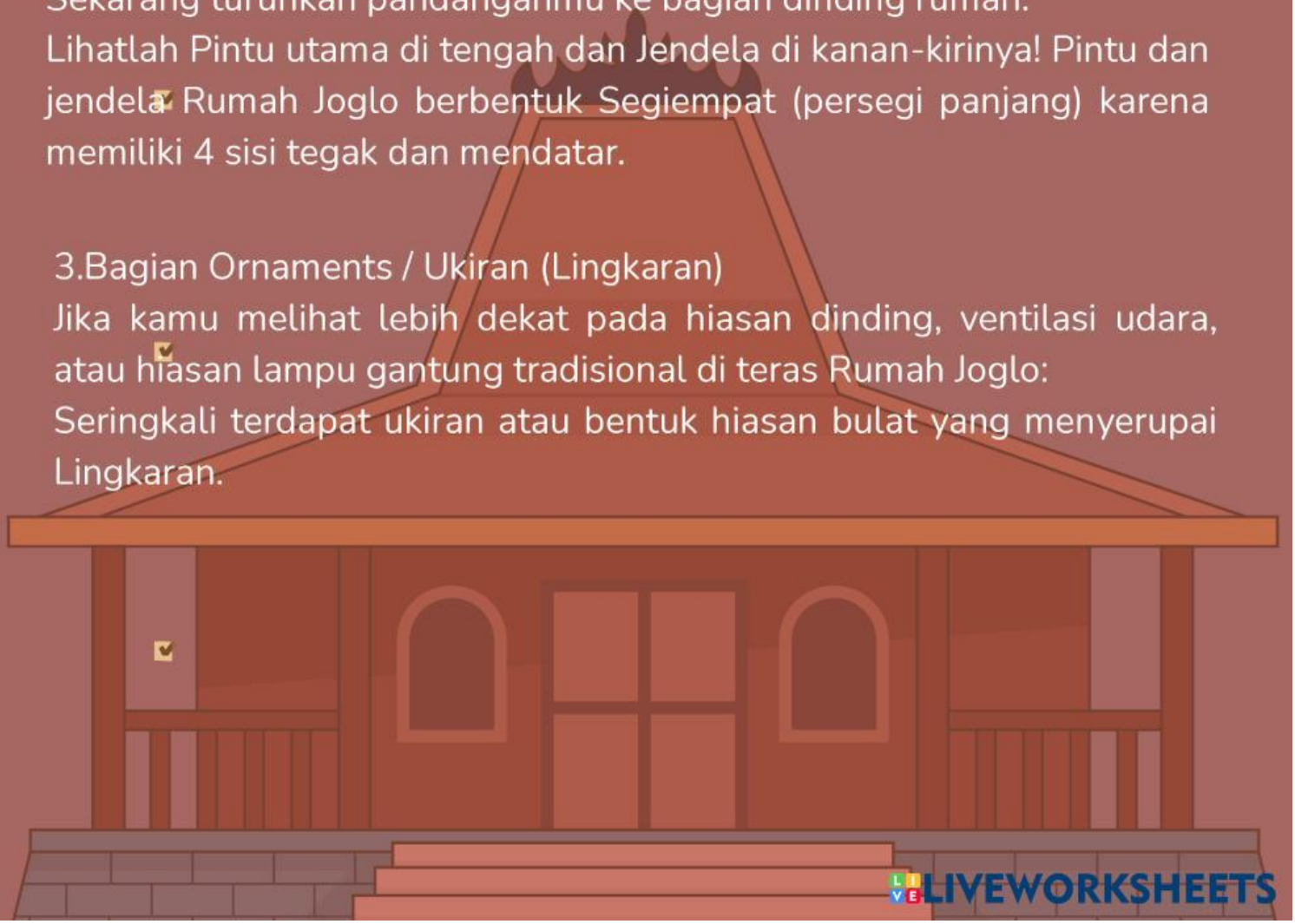
B. BERBURU BANGUN DATAR DI RUMAH JOGLO

Sekarang, mari kita perhatikan gambar Rumah Joglo di depan e-modulmu! Mari kita sebutkan bagian apa saja yang memiliki bentuk-bentuk di atas:

1. Bagian Atap (Segitiga & Segiempat). Coba lihat bagian paling atas Rumah Joglo!. Atap rumah joglo yang menjulang tinggi ke atas memiliki bentuk dasar yang mengerucut seperti Segitiga. Di bagian bawah atapnya, ada potongan tegak yang membentuk Segiempat (trapesium).

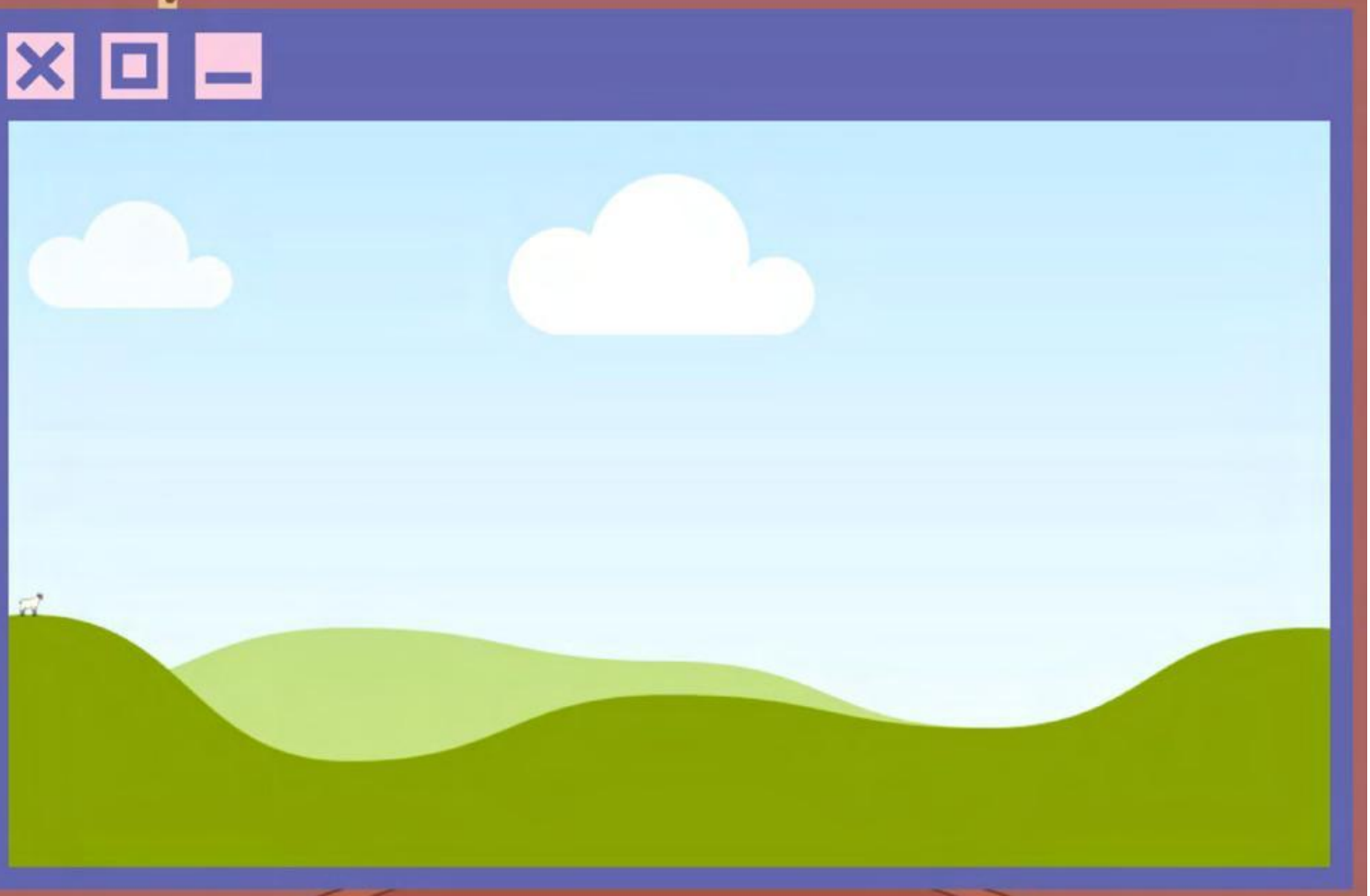
2. Bagian Pintu dan Jendela (Segiempat)
Sekarang turunkan pandanganmu ke bagian dinding rumah.
Lihatlah Pintu utama di tengah dan Jendela di kanan-kirinya! Pintu dan jendela Rumah Joglo berbentuk Segiempat (persegi panjang) karena memiliki 4 sisi tegak dan mendatar.

3.Bagian Ornaments / Ukiran (Lingkaran)
Jika kamu melihat lebih dekat pada hiasan dinding, ventilasi udara, atau hiasan lampu gantung tradisional di teras Rumah Joglo:
Seringkali terdapat ukiran atau bentuk hiasan bulat yang menyerupai Lingkaran.



LIVEWORKSHEETS

MATERI



LIVEWORKSHEETS

MATERI

C. Mengurai dan Menyusun Rumah Joglo (Komposisi & Dekomposisi)

Sebuah gambar Rumah Joglo yang indah ternyata bisa kita urai (bongkar) menjadi potongan-potongan bangun datar yang sederhana, seperti:

1 buah segitiga (atap)+ 2 buah segiempat (dinding dan pintu = **Rumah Joglo Mini**

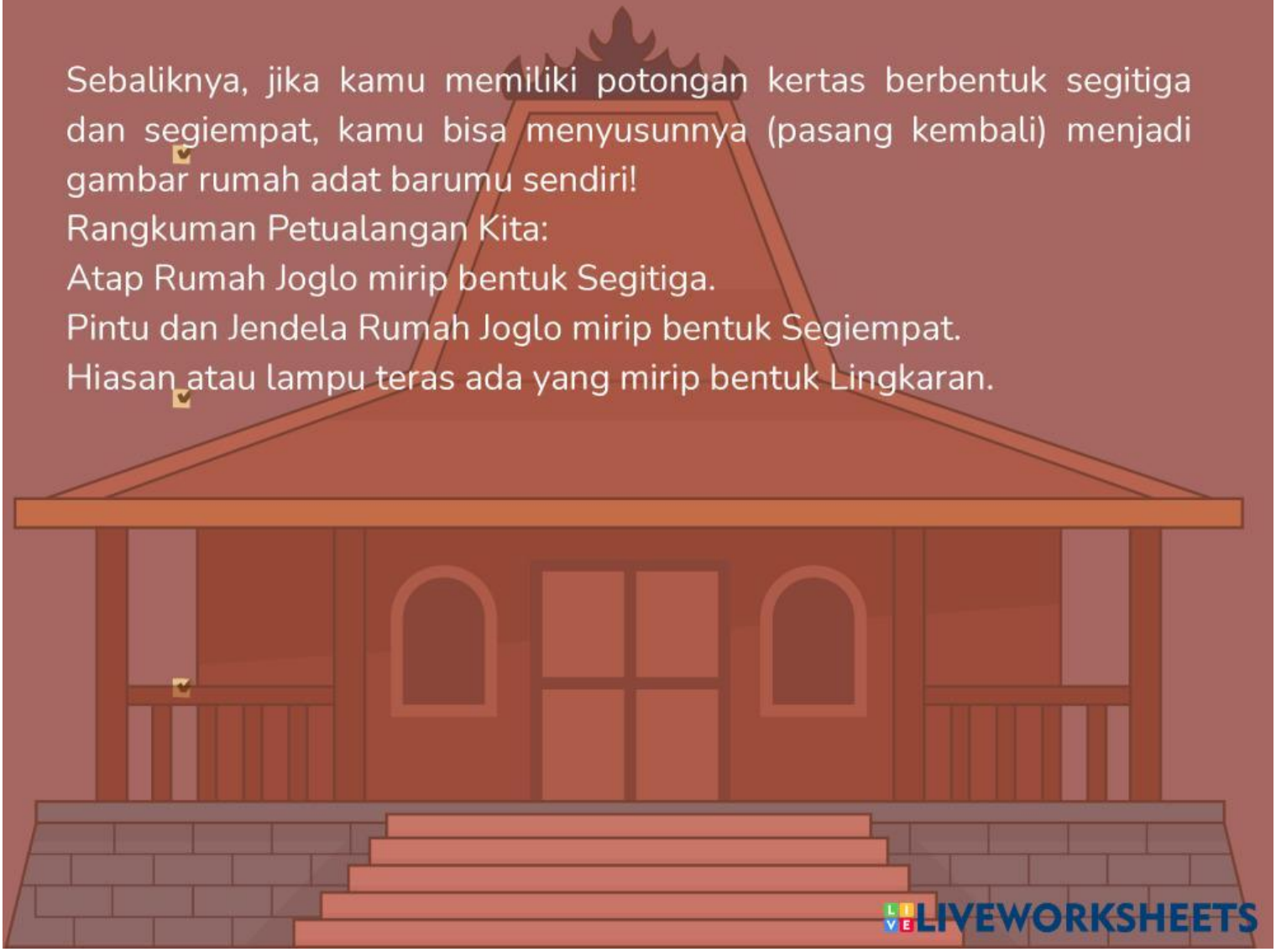
Sebaliknya, jika kamu memiliki potongan kertas berbentuk segitiga dan segiempat, kamu bisa menyusunnya (pasang kembali) menjadi gambar rumah adat barumu sendiri!

Rangkuman Petualangan Kita:

Atap Rumah Joglo mirip bentuk Segitiga.

Pintu dan Jendela Rumah Joglo mirip bentuk Segiempat.

Hiasan atau lampu teras ada yang mirip bentuk Lingkaran.



LIVEWORKSHEETS

SOAL

Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat!

A. Pilih, isi, dan cocokkan jawaban dengan benar.

1. Bangun datar adalah ....
   A. Bangun yang memiliki volume
   B. Bangun dua dimensi yang memiliki panjang dan lebar
   C. Bangun tiga dimensi
   D. Bangun yang memiliki tinggi

2. Bangun datar yang memiliki 4 sisi sama panjang dan 4 sudut siku-siku adalah ....
   A. Persegi panjang
   B. Segitiga
   C. Persegi
   D. Lingkaran

3. Bangun datar yang memiliki 3 sisi disebut ....
   A. Lingkaran
   B. Segitiga
   C. Persegi
   D. Trapesium

4. Apa perbedaan antara segitiga dan lingkaran?

   _____

   _____

5. Apa perbedaan antara segitiga dan lingkaran?

   _____

   _____



LIVEWORKSHEETS

SOAL

6. **Sebutkan contoh bangun datar yang terdapat pada rumah Joglo!**

_____

_____

7. **Mencocokkan Gambar**

Bagian Rumah Joglo	Bentuk Geometri
	A. Segitiga
	B. Segiempat
	C. Lingkaran



LIVEWORKSHEETS