

E-LKPD

ETNOMATEMATIKA

SEGITIGA

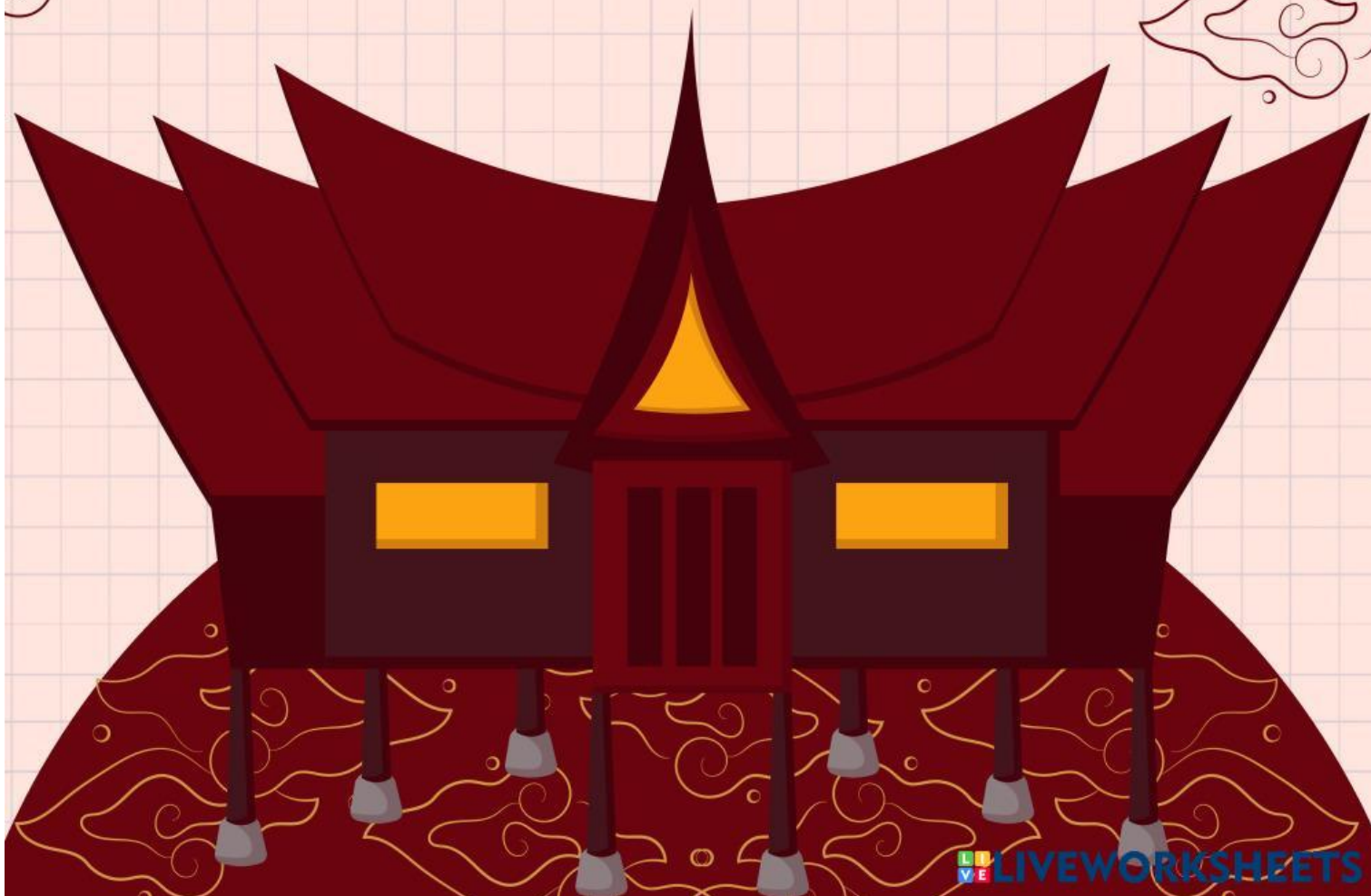
Disusun Oleh:
Via Fransisca

KELAS
VII



PERTEMUAN 1

SEGITIGA



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Informasi Umum :

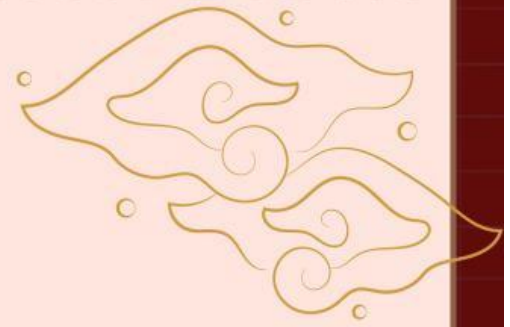
Mata Pelajaran : Matematika
Materi Pokok : Bangun Datar
Sub Materi : Segitiga
Kelas : VII

Nama Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

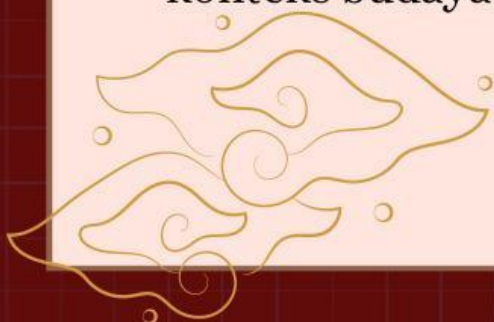
Tujuan Pembelajaran :

1. Siswa dapat mengidentifikasi jenis-jenis segitiga berdasarkan sisi dan sudutnya.
2. Siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat segitiga dalam konteks budaya lokal.



Petunjuk Pengerjaan:

1. Mulailah dengan membaca doa sebelum mengerjakannya.
2. Bacalah LKPD dengan cermat untuk setiap uraian kegiatan.
3. Kerjakan setiap kegiatan sesuai instruksi yang diberikan pada LKPD bersama-sama dengan anggota kelompoknya masing-masing.
4. Jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD, silahkan tanyakan pada guru.



Ayo Mengamati!

AMATI GAMBAR RUMAH ADAT BERIKUT!

Uma - Rumah Adat Suku Mentawai



Uma atau Rumah Adat Suku Mentawai merupakan rumah yang ditempati oleh anggota suku. Dalam pembangunan Uma masyarakat Mentawai mengerjakan dengan bergotong royong. Awalnya, pondasi Uma ditanamkan ke dalam tanah sekitar 2 meter. Setelah itu mereka baru membentuk bangunannya. Bentuk Uma mirip dengan bentuk rumah panggung, yang kolongnya kerap kali digunakan untuk tempat beternak hewan.

Balla - Rumah Adat Tradisional Suku Bugis Makassar

Anatomi rumah adat tradisional Suku Bugis Makassar terinspirasi dari tiga bagian tubuh manusia yang terdiri atas bagian bawah (siring atau kolong), dunia bagian tengah (kale balla atau badan rumah), dan dunia bagian atas (pammakkang atau loteng). Siring atau kolong dianalogikan sebagai tempat kotor dan hina karena berada di bagian paling bawah rumah. Pada umumnya, bagian ini difungsikan oleh masyarakat tradisional untuk menyimpan ternak dan alat-alat bertani atau melaut.



Ayo Menjawab Pertanyaan!

Setelah mengamati rumah adat tersebut, bentuk bangun apa yang kamu temukan di masing-masing atap rumah adat tersebut?

.....

INFORMASI!



Definisi Segitiga :

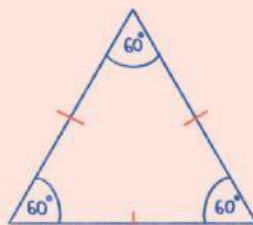
Segitiga adalah salah satu bangun datar yang terdiri dari tiga sisi dan tiga sudut. Jumlah sudut dalam segitiga selalu 180° .

Jenis-jenis Segitiga :

- Segitiga Siku-siku : Memiliki satu sudut yang besarnya 90°
- Segitiga Sama sisi : Ketiga sisinya sama panjang dan ketiga sudutnya sama besar.
- Segitiga Sama kaki : Memiliki dua sisi yang sama panjang dan dua sudut yang sama besar.
- Segitiga Sembarang : Semua sisi dan sudutnya berbeda.



Segitiga Siku-siku



Segitiga Sama sisi



Segitiga Sama kaki



Segitiga Sembarang

Rumus :

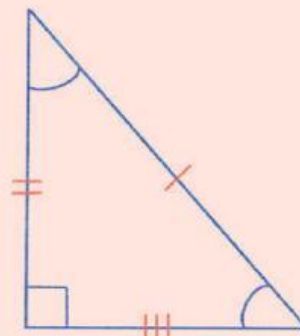
$$\text{Luas} : \frac{\text{Luas alas} \times \text{tinggi}}{2}$$

$$\text{Keliling} : \text{Sisi a} + \text{sisi b} + \text{sisi c}$$

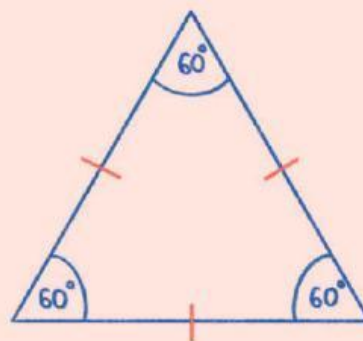


AYO MENCOCOK KAN!

Segitiga
Sembarang



Segitiga
Siku-siku



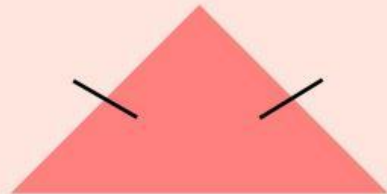
Segitiga
Sama sisi



Segitiga
Sama kaki



Ayo Menalar!



1. Apa bentuk bangun datar pada atap rumah adat Uma dan rumah adat Balla?

.....
.....

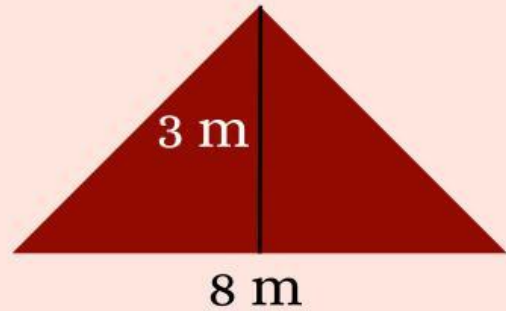
2. Apakah bentuk atap kedua rumah adat tersebut sama?

.....
.....

3. Jika sama, bentuk segitiga apakah mereka?
Jika berbeda, apa perbedaan bentuk kedua atap tersebut?

.....
.....

Ayo Mengumpulkan Informasi!



1. Berdasarkan informasi pada gambar di atas, atap rumah adat Uma berbentuk segitiga dengan ukuran alas 8 meter dan tinggi 3 meter. Tentukan luas atap rumah adat Uma tersebut!

.....

.....

.....

.....

2. Tentukan keliling atap rumah adat Uma berdasarkan informasi pada gambar di atas!

.....

.....

.....

.....

Ayo Menyimpulkan!



Setelah melakukan kegiatan mengenai konsep dan jenis-jenis serta mencari luas dan keliling segitiga, apa yang dapat kalian simpulkan mengenai pengertian, jenis-jenis serta luas dan keliling segitiga?

Pengertian Segitiga:

.....
.....

Jenis-jenis Segitiga:

.....
.....

Luas dan Keliling Segitiga:

.....
.....

Ayo Mengkomunikasikan!

Setelah kalian bekerjasama menyelesaikan lembar kerja ini dengan anggota kelompok, silahkan presentasikan hasil pekerjaan kalian di depan kelas untuk di diskusikan bersama guru dan teman-temanmu!

