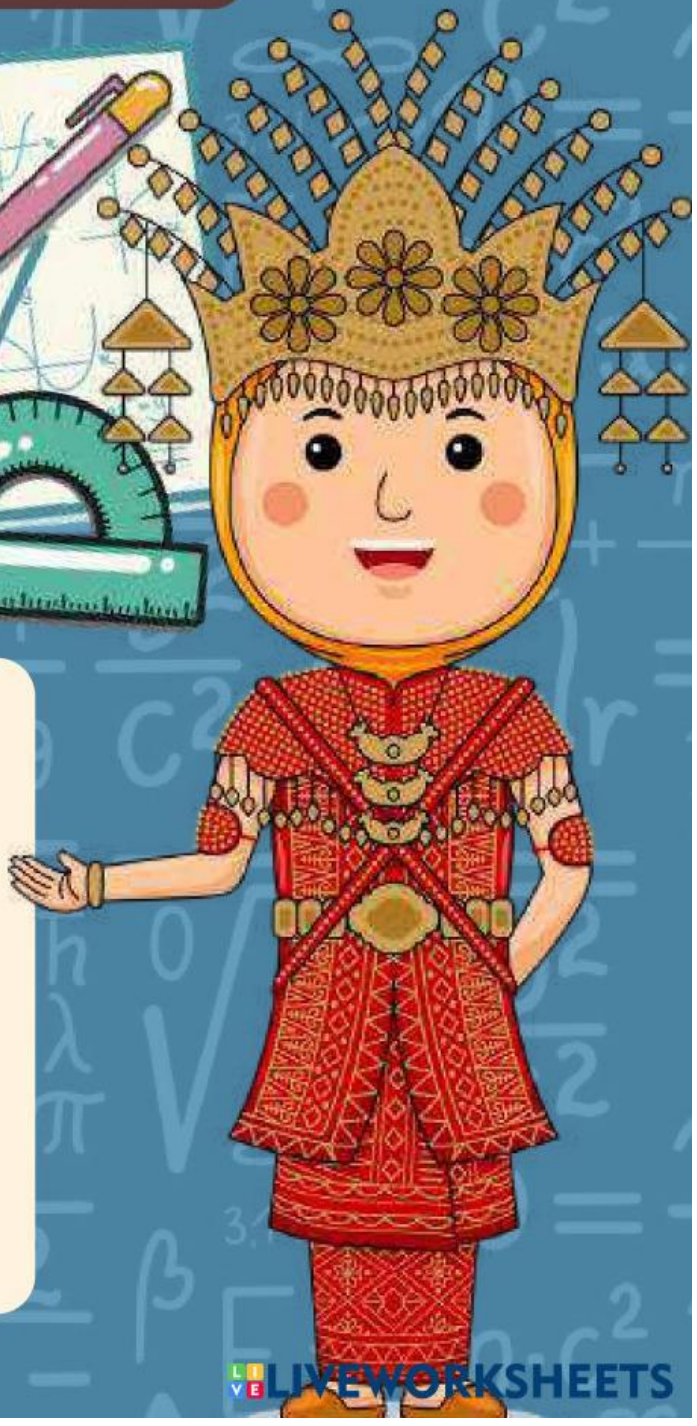
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

LUAS SEGITIGA





KELOMPOK:.....

ANGGOTA:.....

.....

.....

.....

.....

ALOKASI WAKTU: 50 MENIT

LIVEWORKSHEETS

ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

- Melalui orientasi masalah pada PBL, peserta didik dapat menyajikan model matematika yang relevan dengan konteks desain busana Aesan Gede.
- Dengan menganalisis konsep dan informasi pada masalah, peserta didik dapat mengajukan setidaknya 2 prediksi jawaban pada masalah busana Aesan Gede.
- Melalui diskusi kelompok pada aplikasi kodular, peserta didik dapat menentukan luas segitiga berdasarkan konteks busana Aesan Gede.
- Dengan memeriksa langkah-langkah perhitungan dalam luas segitiga dalam konteks desain busana Aesan Gede untuk mencapai solusi, peserta didik dapat menarik kesimpulan dari langkah-langkah yang telah diselesaikan.



PETUNJUK PENGERJAAN

- Amati setiap informasi yang diberikan
- Jawablah setiap pertanyaan pada LKPD dengan tepat sesuai instruksi dan arahan yang dijelaskan guru
- Jika ada kesulitan segera tanyakan kepada guru
- Periksa kembali setiap jawaban sebelum dikumpulkan

LIVEWORKSHEETS

MASALAH PEMBELAJARAN 1

Perhatikan gambar di bawah ini!



Aesan Gede adalah salah satu pakaian adat khas Palembang yang melambangkan kebesaran, keagungan, dan kemuliaan. Busana ini biasanya dikenakan dalam upacara adat, terutama pernikahan, sebagai simbol kemegahan budaya Sriwijaya. Warna-warna emas yang mendominasi menandakan kemewahan dan kejayaan, dilengkapi dengan aksesori yang kaya makna filosofi.

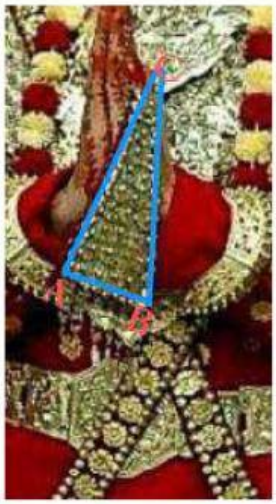


Pada gambar disamping, terdapat sebuah atribut pelengkap busana Aesan Gede bernama Saputangan Segitiga dengan rancangan permukaannya berbentuk segitiga. Saputangan ini terbuat dari beludru merah dan dihiasi dengan kelopak bunga melati dari emas. Saputangan segitiga ini dikenakan di jari tengah atau jari kelingking, sesuai dengan tradisi.

Kerjakan aktivitas pada lembar berikutnya untuk membahas masalah tersebut!

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 1 - SAPUTANGAN SEGITIGA



Pada bagian tangan busana aesan gede, terdapat saputangan segitiga sama kaki, dengan alas 10 cm dan tinggi 13 cm yang terbuat dari beludru merah premium. Seluruh permukaan segitiga tersebut akan dihiasi dengan batu permata yang memiliki harga Rp 1.500.000 per cm^2. Namun, harga ini berlaku hanya jika total luas yang dihiasi lebih dari 68 cm^2. Jika kurang dari 68 cm^2, maka biaya dihitung 3 kali lipat per cm^2.

Informasi apa saja yang penting dari permasalahan saputangan segitiga?

Gambarkan segitiga yang mewakili bentuk motif dari saputangan segitiga lengkap dengan ukuran-ukurannya!

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 1 - SAPUTANGAN SEGITIGA



Hitunglah luas saputangan segitiga tersebut!



Apakah biaya batu permata dihitung dengan harga per cm^2 sebesar Rp 1.500.000 atau Rp 4.500.000?



Tentukkan harga batu permata yang di butuhkan untuk seluruh permukaan saputangan segitiga?





LIVEWORKSHEETS

MASALAH 1 - SAPUTANGAN SEGITIGA



Apa kesimpulan yang dapat kamu tarik terkait permasalahan tersebut?



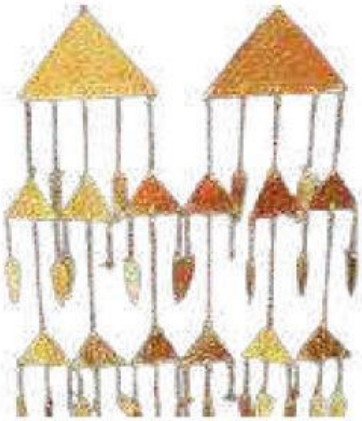
LIVEWORKSHEETS

MASALAH PEMBELAJARAN 2

Perhatikan gambar di bawah ini!



Salah satu busana pendukung lainnya pada Busana Aesan Gede, adalah aksesoris berikut yang disebut dengan Juntai Palembang. Juntai ini terdiri dari lempengan emas dengan rancangan permukannya berbentuk segitiga yang bervariasi bentuk dan ukurannya. Biasanya dipasang di atas kepala pengantin wanita dari sisi kiri dan kanannya dengan jumlah sepasang atau lebih.

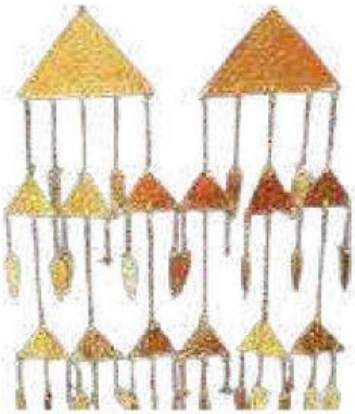


Berdasarkan gambar juntai di atas, kamu dapat melihat bentuk permukaan segitiganya dengan lebih jelas.

Kerjakan aktivitas pada lembar berikutnya untuk membahas masalah tersebut!

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 2 - JUNTAI PALEMBANG



Pada bagian juntai di samping mahkota terdapat dua jenis segitiga. Segitiga besar memiliki panjang alas 8 cm dan tinggi 6 cm, sementara segitiga kecil memiliki panjang alas 4 cm dan tinggi 2 cm. Segitiga kecil ada sebanyak 6 buah, sedangkan segitiga besar hanya ada 1 buah. Kedua segitiga ini akan dibuat dalam model digital dan dicetak menggunakan bahan kuningan dengan harga Rp 30.000 per cm^2.

Apa saja informasi penting dari permasalahan segitiga juntai tersebut?

Gambarkan segitiga yang mewakili bentuk motif dari juntai lengkap dengan ukuran-ukurannya!

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 2 - JUNTAI PALEMBANG



Hitunglah luas segitiga besar dan segitiga kecil tersebut



Hitung biaya pembuatan untuk segitiga besar dan segitiga kecil, kemudian tentukan total biaya pembuatan kedua segitiga:



Setelah melakukan perhitungan, bandingkan luas kedua segitiga dan biaya yang diperlukan.





LIVEWORKSHEETS

MASALAH 2 - JUNTAI PALEMBANG



Apa kesimpulan yang dapat kamu tarik terkait permasalahan tersebut?



LIVEWORKSHEETS

Isilah Kolom-Kolom Kosong ini Berdasarkan Langkah-Langkah yang Telah di Selesaikan

Pengertian Luas Segitiga!



Rumus Luas segitiga!



LIVEWORKSHEETS