

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

LUAS SEGITIGA



KELOMPOK:.....

ANGGOTA:.....

.....
.....
.....
.....

ALOKASI WAKTU: 50 MENIT

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

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 aksesoris yang kaya makna filosofi.



Pada gambar disamping, terdapat sebuah atribut pelengkap busana Aesan Gede bernama Saputangan Segitiga dengan 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!



MASALAH 1 – SAPUTANGAN SEGITIGA



Pada bagian tangan busana aesan gede, terdapat saputangan segitiga sama kaki, dengan ukuran $25 \text{ cm} \times 25 \text{ cm} \times 14 \text{ cm}$ yang terbuat dari beludru merah premium. Seluruh permukaan segitiga tersebut akan dihiasi dengan batu permata yang memiliki harga Rp $500/\text{cm}^2$. Namun, harga ini berlaku hanya jika total luas yang dihiasi lebih dari 330 cm^2 . Jika kurang dari 330 cm^2 , maka biaya dihitung 2 kali lipat per cm^2 . Tentukan harga batu permata yang dibutuhkan untuk seluruh permukaan saputangan segitiga?

Informasi apa saja yang penting dari permasalahan saputangan segitiga?



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



MASALAH 1 – SAPUTANGAN SEGITIGA



Hitunglah tinggi segitiga tersebut dengan menggunakan rumus phytagoras



Hitunglah luas saputangan segitiga tersebut!



Apakah biaya batu permata yang akan dihiasi pada saputangan tersebut dihitung dengan harga per cm^2 sebesar Rp500 atau Rp 1.000?



MASALAH 1 – SAPUTANGAN SEGITIGA



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

Apa kesimpulan yang dapat kamu tarik terkait permasalahan tersebut?

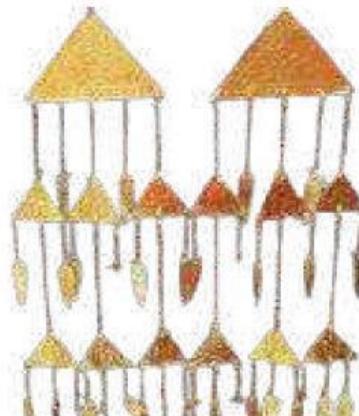


MASALAH PEMBELAJARAN 2

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.

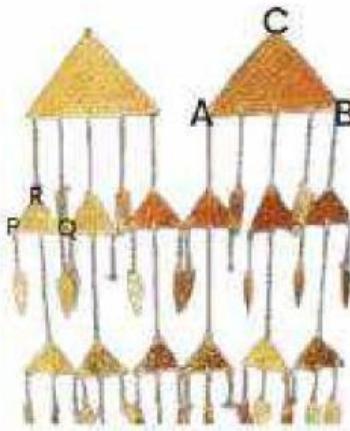


Berdasarkan gambar juntai di atas, kamu dapat melihat bentuk permukaan segitiganya dengan lebih jelas.

Kerjakan aktivitas pada lembar berikutnya untuk membahas masalah tersebut!



MASALAH 2 – JUNTAI PALEMBANG



Pada gambar di samping, terdapat dua buah juntai dengan permukaannya berbentuk segitiga. Pada juntai tersebut terdapat dua jenis segitiga: segitiga besar yang hanya ada 1 buah, dan segitiga kecil yang berjumlah 6 buah. Segitiga besar memiliki panjang alas 8 cm dan tinggi 6 cm, sementara segitiga kecil memiliki panjang alas 4 cm dan tinggi 2 cm. Kedua segitiga ini akan dibuat dalam model digital dan dicetak menggunakan bahan kuningan dengan harga Rp 3.000 per cm².

Apa saja informasi penting dari permasalahan segitiga juntai tersebut?



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



MASALAH 2 – JUNTAI PALEMBANG



Hitunglah seluruh 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.



MASALAH 2 – JUNTAI PALEMBANG



Apa kesimpulan yang dapat kamu tarik terkait permasalahan tersebut?



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

Pengertian Luas Segitiga!



Rumus Luas segitiga!

