

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# LKPD

## KELILING 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 keliling segitiga berdasarkan konteks busana Aesan Gede.
- Dengan memeriksa langkah-langkah perhitungan dalam keliling 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

## 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 yang terbuat dari beludru merah dan dihias dengan kelopak bunga melati dari emas. Saputangan tersebut memiliki sisi-sisi sebagai berikut:

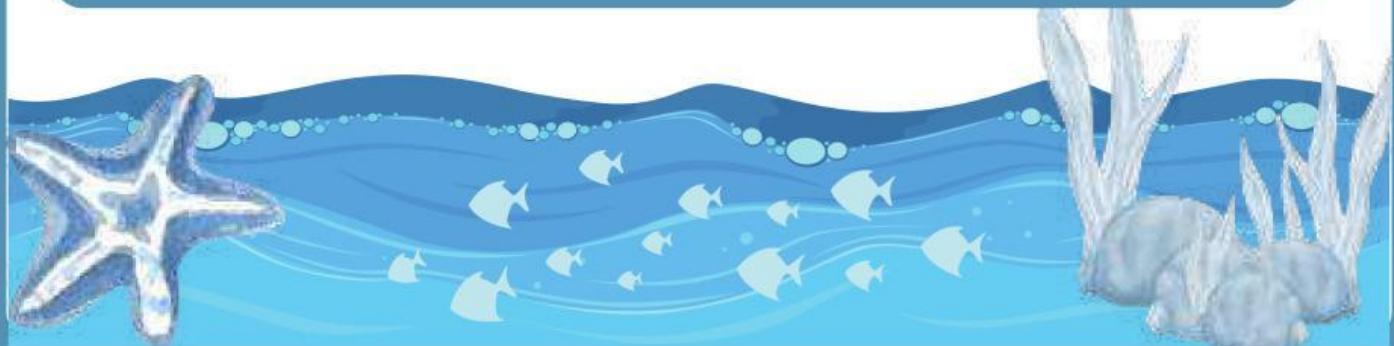
- $AB = 10 \text{ cm}$
- $BC = 20 \text{ cm}$
- $CA = 15 \text{ cm}$

Apabila di sekeliling saputangan segitiga akan dihias dengan pita gold

Informasi apa saja yang penting dari soal tersebut agar kamu dapat menghitung panjang pita gold yang diperlukan untuk menghitung sekeliling pada sisi segitiga?



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



## MASALAH 1 – SAPUTANGAN SEGITIGA



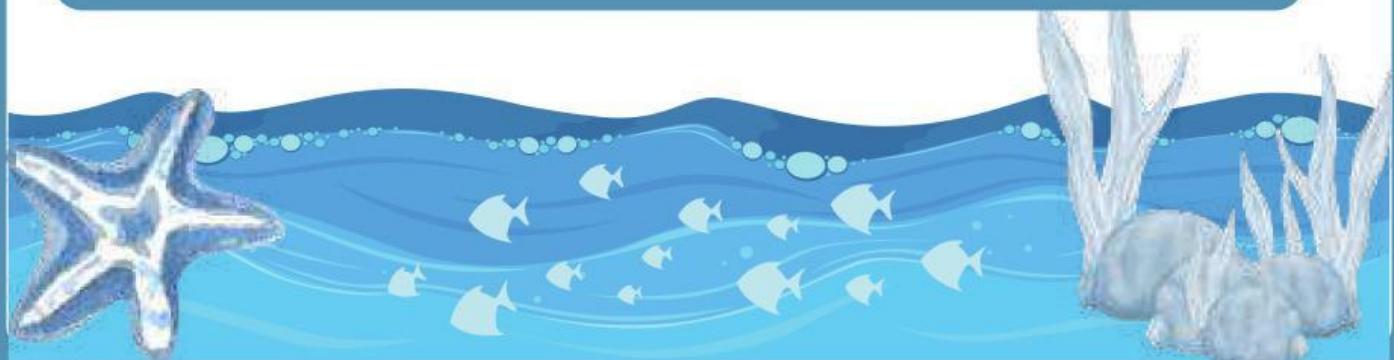
Hitunglah keliling saputangan segitiga tersebut!



Harga pita gold yang digunakan adalah Rp 10.000/cm. Tentukan harga pita gold yang dibutuhkan untuk saputangan segitiga tersebut?



Jika setiap sisi segitiga diperpanjang sebanyak 3 cm, tentukan keliling baru dan harga pita gold yang dibutuhkan berdasarkan keliling baru tersebut.



## MASALAH 1 – SAPUTANGAN SEGITIGA



Apa kesimpulan yang dapat kamu tarik terkait permasalahan tersebut?

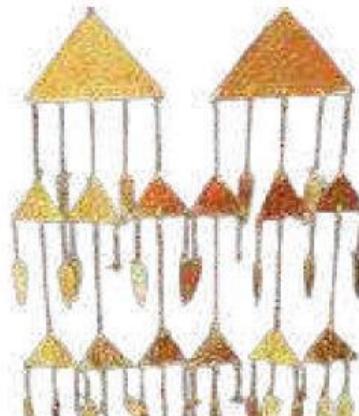


## PEMBELAJARAN 2

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.

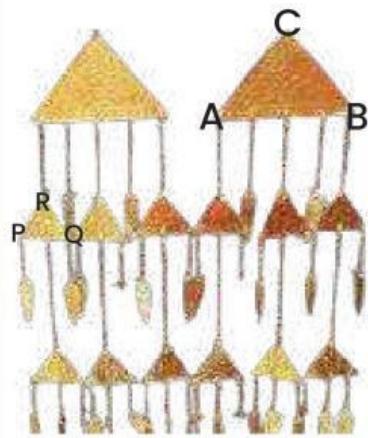


Berdasarkan gambar juntai di atas, kamu dapat melihat bentuk permukaan segitiganya dengan lebih jelas.

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 sisi A = 8 cm, sisi B = 7 cm, dan sisi C = 9 cm, sementara segitiga kecil memiliki panjang sisi P = 5 cm, sisi Q = 4 cm, dan sisi R = 6 cm. Dipinggiran segitiga akan dihiasi dengan payet seharga Rp 10.000/cm.

Apa saja informasi penting dari juntai tersebut yang perlu kamu gunakan supaya bisa menghitung luas dan mengetahui berapa biaya yang diperlukan untuk mencetaknya?



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



## MASALAH 2 – JUNTAI PALEMBANG

Hitunglah keliling juntai pada semua segitiga besar



Hitunglah keliling juntai pada semua segitiga kecil



Hitunglah total keliling untuk semua segitiga



## MASALAH 2 – JUNTAI PALEMBANG



Hitung biaya yang diperlukan untuk membeli payet yang akan mengelilingi pinggiran segitiga



Apa kesimpulan yang dapat kamu tarik terkait permasalahan tersebut?



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

Pengertian Keliling Segitiga!



Rumus keliling segitiga!

