

Pengukuran Sudut Pada Segitiga



Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari Kegiatan Belajar 3, kalian dapat:

1. Menyusun strategi penyelesaian masalah dengan tepat pada sudut segitiga.
2. Melakukan langkah penyelesaian terkait besaran sudut pada segitiga.
3. Menyimpulkan penyelesaian terkait besaran sudut pada segitiga.



STIMULASI



Tahukah kamu?



Sumber: YouTube Cantika Studio Official

Tarian Keser Bojong, selain ditarikan secara tunggal, dapat juga dibawakan secara berkelompok oleh tiga orang penari. Dalam pementasannya, ketiga penari ini seringkali berpindah tempat dan berhenti pada posisi strategis yang membentuk sebuah formasi seperti pada gambar di samping.

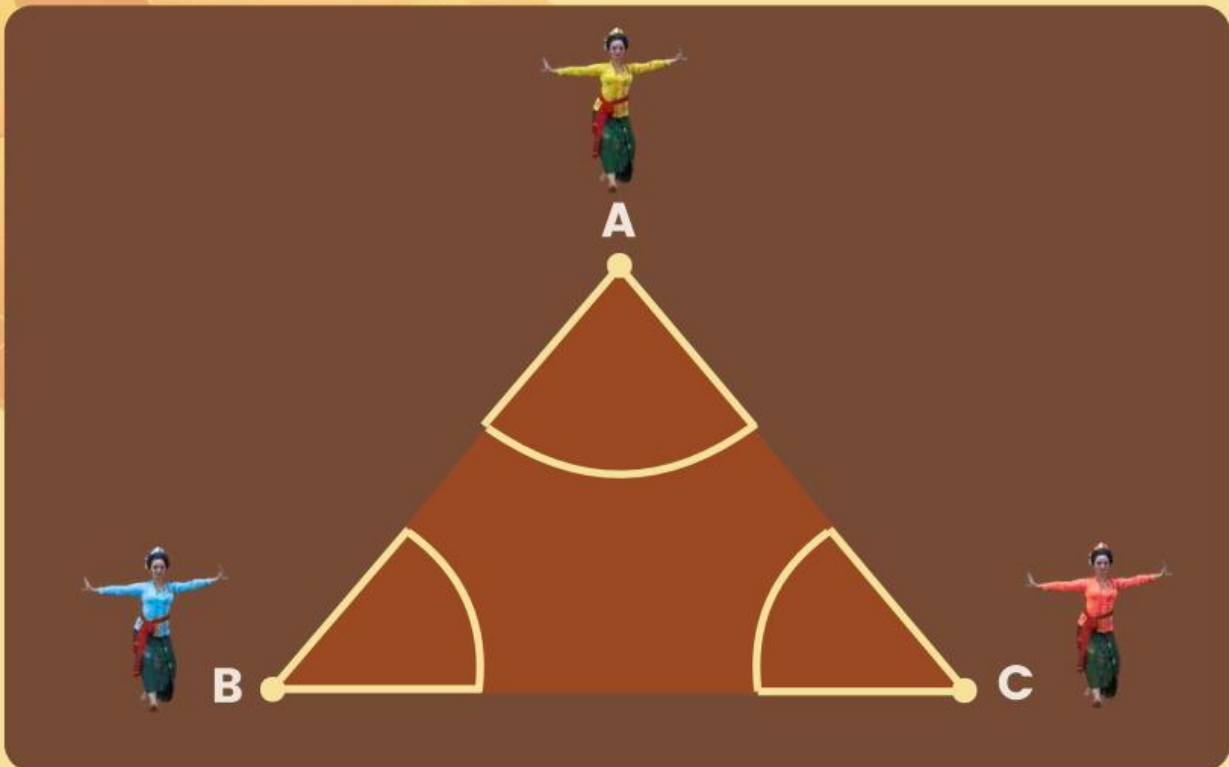
Jika kita menarik garis yang menghubungkan posisi berdiri setiap penari, akan terbentuk sebuah bangun datar segitiga dengan titik-titik sudut tepat di tempat para penari berdiri.

Cobalah kalian amati sudut-sudut pada formasi segitiga ini? Jika semua sudut tersebut dijumlahkan, menurutmu berapa total besar sudutnya?



IDENTIFIKASI MASALAH

Perhatikan kembali ilustrasi dari formasi penari, pada gambar di berikut.



Bisakah kamu menentukan besar keseluruhan sudut pada formasi segitiga tersebut?

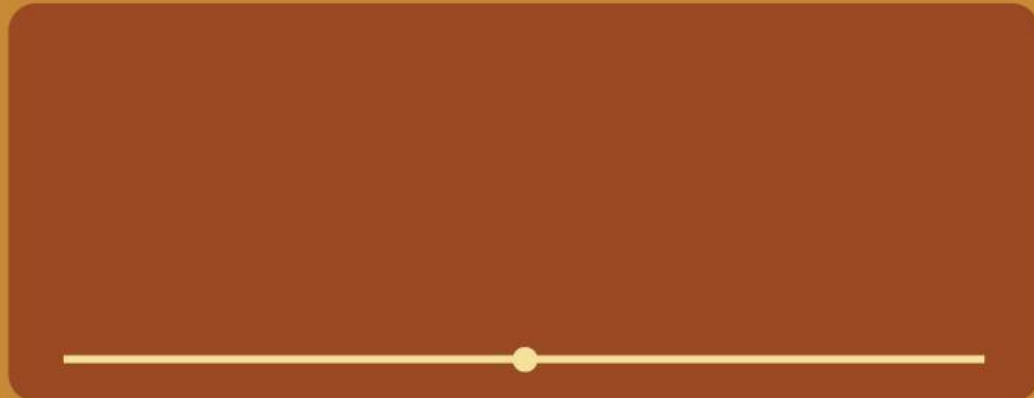
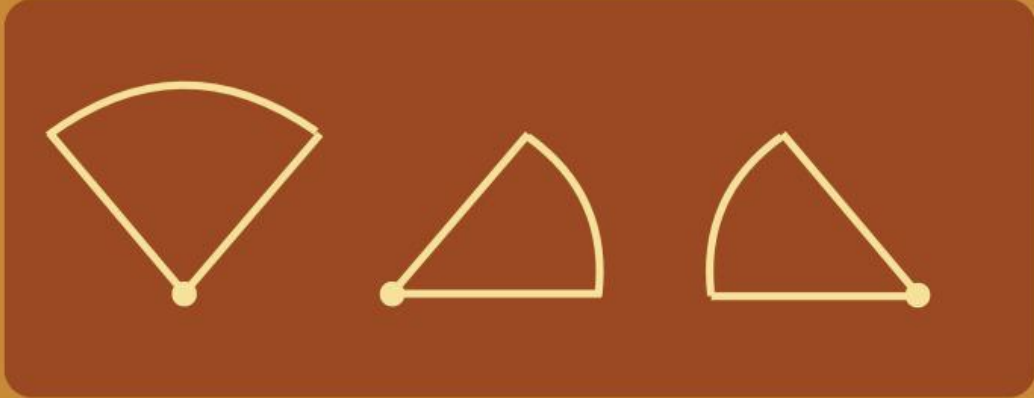
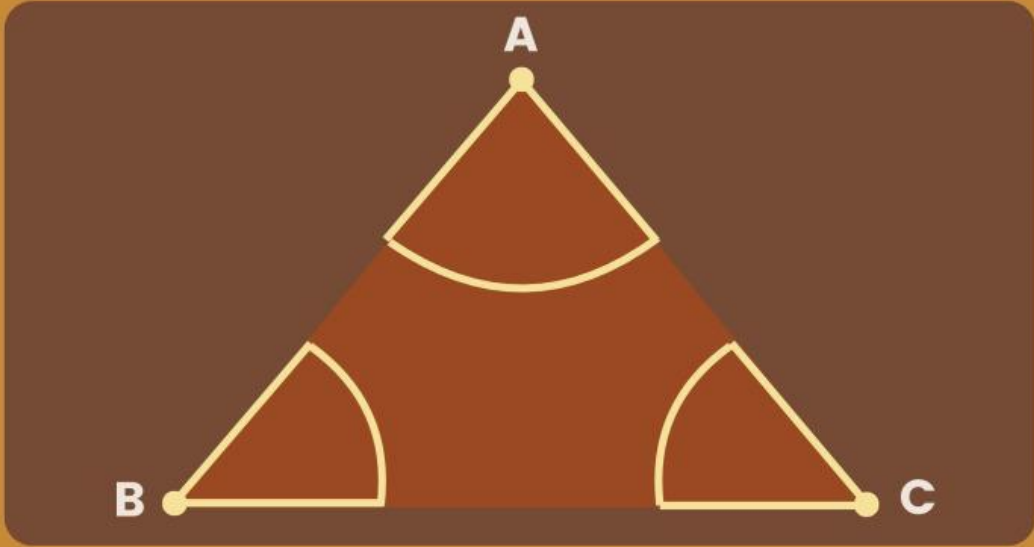
Jika diketahui besar sudut A dan B, apakah kita bisa menentukan besar sudut C?



PENGUMPULAN DATA

Bacalah dan perhatikan instruksi berikut ini.

1. Perhatikan ketiga potongan sudut (A, B, dan C) yang berasal dari formasi segitiga penari di bawah ini.
2. Geser masing-masing potongan sudut tersebut satu per satu.
3. Tempelkan ketiga sudut tersebut secara berdampingan pada satu titik pusat di garis lurus yang telah disediakan.
4. Pastikan setiap ujung lancip sudut saling berhimpit (menempel satu sama lain) sehingga menutupi busur pada garis lurus tersebut.



Oh, ini adalah sudut berpelurus.

Setelah kamu menyusun potongan sudut tersebut, menurut pendapatmu berpakah total sudut dari sebuah segitiga?

90°

180°

360°



PENGOLAHAN DATA

Setelah kamu mengetahui jumlah sudut pada segitiga, tentukan besar salah satu sudut pada masing-masing segitiga.

Lengkapilah bagian yang kosong pada total sudut dalam segitiga berikut ini!

Sudut A

80°

+

Sudut B

50°

+

Sudut C

...°

=

...°

Sudut A

50°

+

Sudut B

...°

+

Sudut C

60°

=

...°

Sudut A

...°

+

Sudut B

35°

+

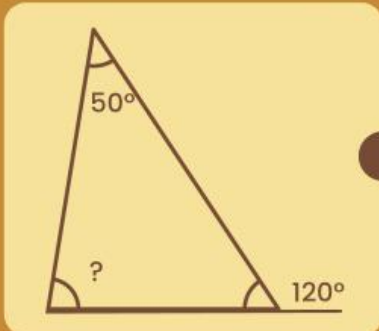
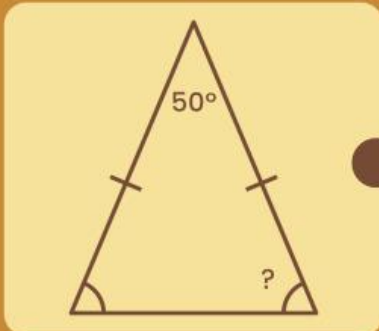
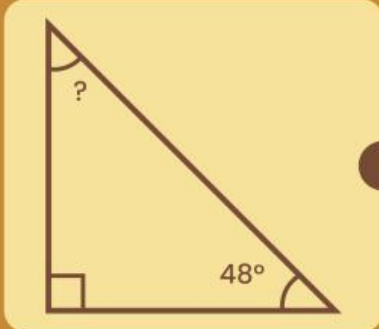
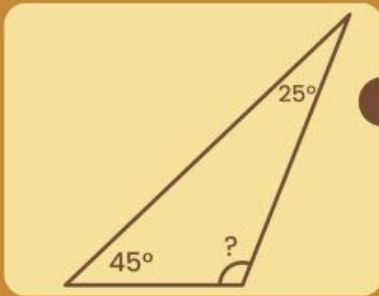
Sudut C

90°

=

...°

Tentukanlah besar salah satu sudut pada setiap segitiga di bawah ini dan hubungkan titiknya ke jawaban yang benar! Presentasikanlah hasil jawabanmu di depan teman kelas.



- 42°
- 110°
- 70°
- 65°





VERIFIKASI

Setelah kamu memahami sudut pada segitiga, tentukan benar atau salah pernyataan berikut.

Pernyataan

Benar

Salah

Jumlah ketiga sudut pada segitiga adalah sebesar 180° .

Pada segitiga sama sisi, setiap sudutnya memiliki besar yang berbeda-beda.

Pada segitiga sama kaki, dua sudut yang berhadapan dengan sisi yang sama panjang memiliki besar yang sama.

Dalam segitiga siku-siku, jumlah dua sudut lancipnya adalah 90° .



GENERALISASI

Tuliskan apa yang dapat kamu pahami setelah mempelajari besaran sudut pada segitiga.

Total besar sudut dalam segitiga adalah.....

.....

Salah satu besar sudut dalam segitiga siku-siku adalah.....

.....

.....



Evaluasi Kegiatan Belajar 4

Setelah kamu mempelajari materi pada kegiatan belajar 4, kerjakanlah soal berikut untuk evaluasi pembelajaranmu!

Scan dan kerjakan soal evaluasi disini!

