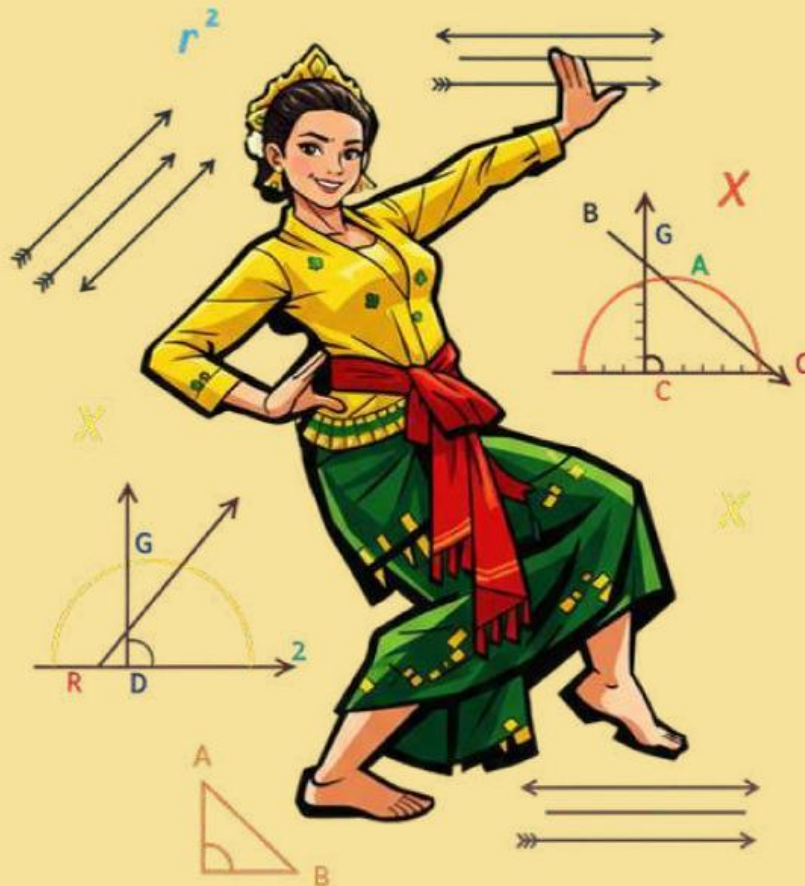


E-LKPD GARIS DAN SUDUT

untuk SMP/MTs kelas VII

Berbasis Etnomatematika Tarian Keser Bojong
untuk Memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah



Disusun oleh:
Vanya Aliyya Fatwah

Sudut dan Pengukurannya



Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari Kegiatan Belajar 2, kalian dapat:

1. Mengidentifikasi jenis-jenis sudut.
2. Melakukan langkah penyelesaian sudut secara tepat.
3. Menyimpulkan perhitungan besaran sudut.



STIMULASI



Tahukah kamu?

Disetiap rangkaian gerak dalam tarian, jika kita perhatikan terdapat rahasia geometri yang menarik di dalamnya. Saat penari menggerakkan tangan, kaki, dan tubuhnya, mereka tanpa sadar membentuk berbagai macam bukaan garis yang dalam matematika kita sebut sebagai **sudut**.

Dalam beberapa gerakan tarian keser bojong juga terdapat konsep geometri berkaitan dengan sudut. Cobalah perhatikan keempat posisi gerakan penari Keser Bojong berikut ini. Fokuslah pada garis merah yang mengikuti lekuk tubuh dan posisi tangan penari.





Sumber: YouTube Jugala Jaipongan Official

Apakah setiap jenis bukaan garis pada gerakan tari di atas memiliki nama dan besaran derajat yang berbeda-beda? Mari kita selidiki lebih lanjut untuk memberi nama pada setiap sudutnya.



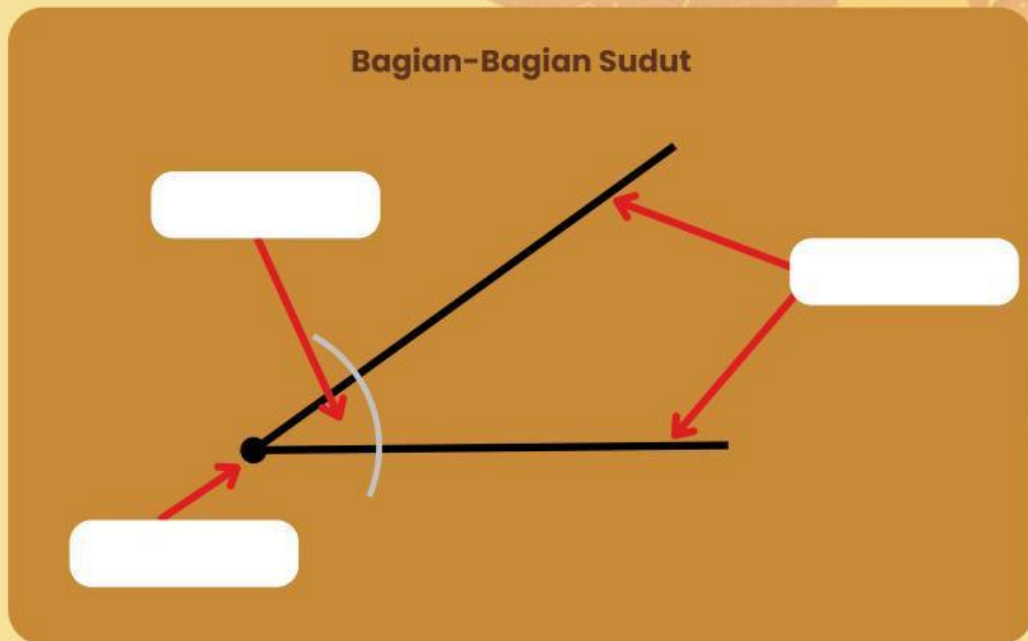
IDENTIFIKASI MASALAH

Sebelum kita selidiki lebih lanjut, yuk jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan mengidentifikasi ilustrasi pada gerak tari keser bojong.

Bagaimana sudut terbentuk dari dua arah gerak penari?

- A** Sudut terbentuk ketika satu garis berdiri sendiri.
- B** Sudut terbentuk ketika dua arah gerak bertemu pada satu titik.
- C** Sudut terbentuk ketika gerakan dilakukan secara berurutan.
- D** Sudut terbentuk karena adanya jarak antara dua penari.

Perhatikan sudut berikut dan diskusikan bagian-bagian sudut berikut bersama temanmu.



Jika kita perhatikan kembali bentuk pada sudut, tentukan jawaban berikut dengan tepat.

Manakah diantara gambar berikut yang dapat mengukur besar sudut?

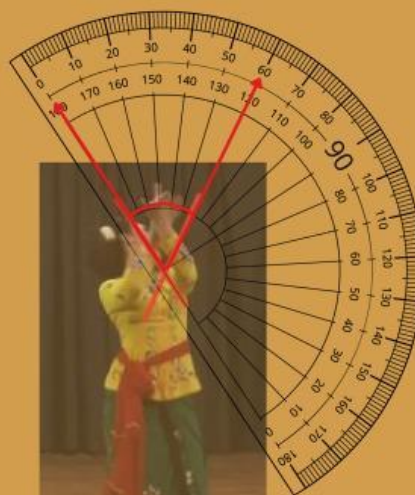
The block contains three square boxes, each with a different geometric tool: a ruler, a protractor, and a set square. To the right of these boxes is a speech bubble containing the question. Below the speech bubble is a cartoon illustration of a girl wearing a batik headscarf, a dark blue long-sleeved shirt, and batik shorts, pointing her right index finger upwards.



PENGUMPULAN DATA

Setelah kamu dapat mengidentifikasi terkait sudut, selanjutnya marilah kita belajar cara menghitung besaran sudut menggunakan busur derajat.

Tentukan besaran sudut pada setiap gerakan tarian keser bojong di bawah ini!

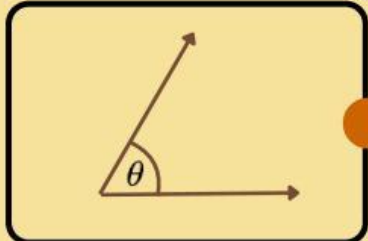
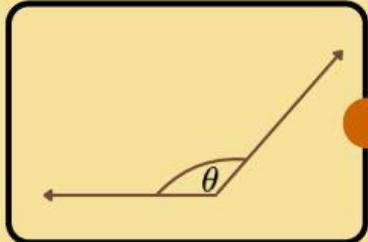
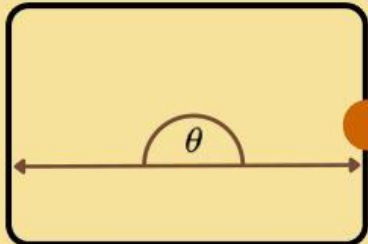
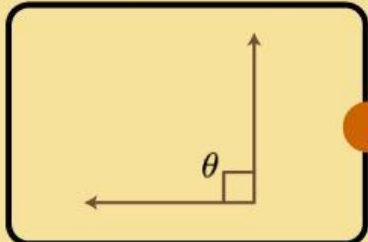




PENGOLAHAN DATA

Setelah kamu dapat menghitung besar sudut, tentukan besaran sudut berikut ini.

Hubungkanlah gambar sudut dengan besaran sudut dengan tepat!



Sudut Lancip

$$0^\circ < \theta < 90^\circ$$

Sudut Siku-siku

$$\theta = 90^\circ$$

Sudut Tumpul

$$90^\circ < \theta < 180^\circ$$

Sudut Lurus

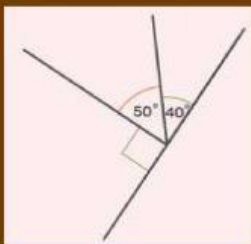
$$\theta = 180^\circ$$



Tahukah kamu?

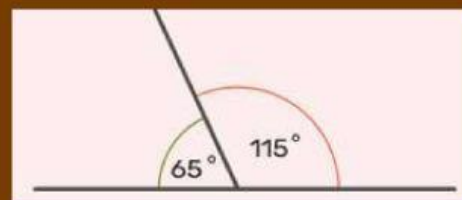
Sudut-sudut yang berpenyiku adalah sudut yang jika dijumlahkan membentuk sudut siku-siku (90°).

Sudut yang besarnya 40° dan 50° adalah dua sudut yang berpenyiku karena jumlahnya 90° .



Sudut-sudut yang berpelurus adalah sudut yang jika dijumlahkan membentuk sudut siku-siku (180°).

Sudut yang besarnya 65° dan 115° adalah dua sudut yang berpelurus karena jumlahnya 180° .





VERIFIKASI

Pasangkanlah gambar dengan nama sudut yang sesuai, lalu presentasikan hasilnya di depan teman kelasmu!

			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sudut Tumpul	Sudut Lancip	Sudut Siku-siku	Sudut lurus

Tentukanlah benar atau salah pernyataan berikut ini.

Pernyataan

Benar

Salah

Besar sudut lancip $> 90^\circ$.



Total besar sudut berpenyiku 90° .



Total besar sudut berpelurus 180° .



Besar sudut tumpul $< 90^\circ$.

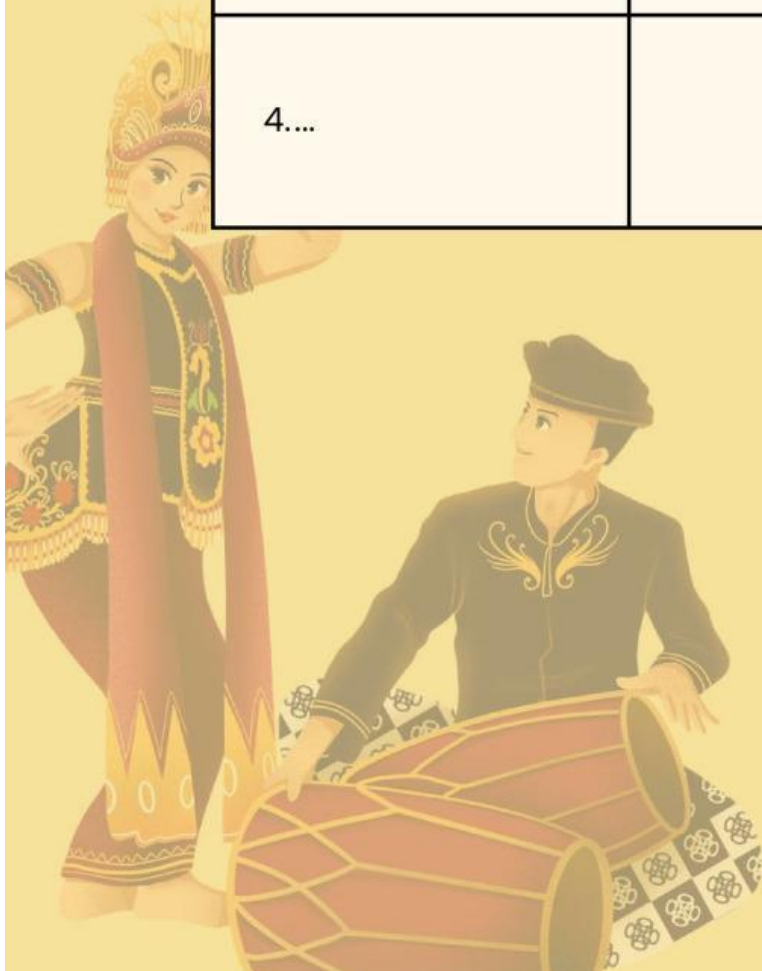




GENERALISASI

Setelah kamu melakukan pembelajaran pada kegiatan belajar ini, cobalah simpulkan apa yang kamu pahami mengenai jenis-jenis sudut dan karakteristiknya.

Jenis-jenis sudut	Karakteristik
1. Sudut tumpul	
2....	
3....	
4....	



Evaluasi Kegiatan Belajar 2

Setelah kamu mempelajari materi pada kegiatan belajar 2, kerjakanlah soal berikut untuk evaluasi pembelajaranmu!

Scan dan kerjakan soal evaluasi disini!

