

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Garis dan Sudut

Berbasis Etnomatematika Lampung

KELAS VII SMP/MTs



### Fase D

Nama Kelompok

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Alokasi Waktu

45 Menit

Domain geometri

Tujuan  
Pembelajaran

1. Siswa dapat Mengidentifikasi jenis-jenis sudut
2. Siswa dapat Mengidentifikasi kedudukan dua garis (sejajar, berpotong, berhimpit)

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



## Jenis-jenis Sudut

### Tahap Memahami Masalah Realistik

Jika kamu berkonsentrasi maka kamu akan dapat memahami masalah matematika berikut ini

Tontolah video tari Sige Penguten Lampung dibawah ini dan amati gerakan tarian tersebut !

Pada tarian Sige Penguten Lampung terdapat gerakan yang membentuk sudut, kemudian amati sudut apasaja yang terbentuk dari gerakan tarian tersebut?

### Tahap Menjelaskan Masalah Realistik

Jika kamu berusaha memahaminya kamu akan berhasil menyelesaikan masalah matematika berikut ini

- Masalah di atas merupakan contoh masalah yang berkaitan jenis-jenis sudut
- Untuk menyelesaian masalah di atas, terlebih dahulu jawab pertanyaan-pertanyaan yang ada pada tahapan berikutnya!



## Jenis -Jenis Sudut

Tahap Menyelesaikan Masalah Realistik

Pusatkan perhatianmu untuk menyelesaikan masalah ini, kamu pasti berhasil!

Tabel 1. Sudut Lancip

Gerakan tarian	Tarian dan ilustrasi	Ilustrasi	Jenis sudut
Gerak lapah tebeng			Lancip
Gerak Mejong silah Ratu			Lancip

Berdasarkan pengamatan pada tabel 1. Lengkapi titik -titik pertanyaan di bawah ini

Besar sudut yang terbentuk pada gerakan lapah tebeng .....  $90^\circ$

Besar sudut yang terbentuk pada gerakan Mejong silah ratu .....  $90^\circ$

Berdasarkan pengamatan di atas, Definisikan sudut Lancip dengan bahasamu sendiri pada kotak kosong dibawah ini!



## Jenis -Jenis Sudut

Tahap Menjelaskan Masalah Realistik

Pusatkan perhatianmu untuk menyelesaikan masalah ini, kamu pasti berhasil!

Tabel 2. Sudut Tumpul

Gerakan tarian	Tarian dan ilustrasi	Ilustrasi	Jenis Sudut
Gerak Seluang Mudik Turun			Sudut Tumpul
Ngeujung Kanan			

Berdasarkan pengamatan pada tabel 2. Lengkapi titik pada Pertanyaan dibawah ini

Besar sudut yang terbentuk pada gerakan seluang Mudik Turun .....  $90^\circ$

Besar sudut yang terbentuk pada gerakan Ngehujung Kanan .....  $90^\circ$

Berdasarkan pengamatan di atas, definisikan sudut Tumpul dengan bahasamu sendiri pada kotak kosong dibawah ini!

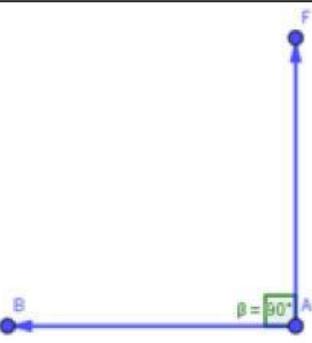


# Jenis-Jenis Sudut

Tahap Menyelesaikan Masalah Realistik

Pusatkan perhatianmu untuk menyelesaikan masalah ini, kamu pasti berhasil!

Tabel 3. Sudut Siku-siku

Gerakan Tarian	Tarian dan Ilustrasi	Ilustrasi	Jenis Sudut
 Gerak mempan bias	 		
 Gerak Ngehujung kanan			Siku-siku

Berdasarkan pengamatan pada tabel 3. Lengkapi titik-titik pada pertanyaan dibawah ini!

Besar sudut yang terbentuk pada gerakan mempan bias.....  $90^\circ$

Besar sudut yang terbentuk pada gerakan Ngehujung kanan .....  $90^\circ$

Berdasarkan pengamatan di atas, definisikan sudut siku-siku dengan bahasamu sendiri pada kotak kosong dibawah ini!

# Kedudukan Dua Garis

## Tahap Menyelesaikan Masalah Realistik

Pusatkan perhatianmu untuk menyelesaikan masalah ini, kamu pasti berhasil!

Tabel 4. Kedudukan Dua Garis

Posisi gerakan penari sige penguton dan dua garis pada bidang datar	Deskripsi	Gambar dua garis pada bidang dengan satuan	Keterangan
	Jika ditarik garis lurus dari penari nomor 1 ke penari nomor 2 maka terbentuk garis g. Sedangkan jika ditarik garis dari penari nomor 3 ke penari nomor 4 maka terbentuk garis h.		Garis g dan h merupakan dua garis yang sejajar

Bagaimana jarak antara garis g dan garis h tersebut?

Jika kedua garis tersebut diperpanjang apakah akan berpotongan?

Deskripsikan dengan bahasamu sendiri tentang dua garis sejajar!

Tabel 5. Kedudukan Dua Garis

Posisi gerakan penari sige penguton dan dua garis pada bidang datar	Deskripsi	Gambar dua garis pada bidang dengan satuan	Keterangan
	Jika ditarik garis lurus dari penari nomor 1 ke penari nomor 4 maka terbentuk garis m. Sedangkan jika ditarik garis dari penari nomor 3 ke penari nomor 2 maka terbentuk garis n.		Garis m dan n merupakan dua garis yang berpotongan di titik O

Berdasarkan tabel 5. Apakah garis m dan garis n memiliki 1 titik potong?

Deskripsikan dengan bahasamu sendiri tentang dua garis berpotongan!

Tabel 6. Kedudukan Dua Garis

Posisi gerakan penari sige penguton dan dua garis pada bidang datar	Deskripsi	Gambar dua garis pada bidang dengan satuan	Keterangan
	Jika ditarik garis lurus dari penari nomor a ke penari nomor b maka terbentuk garis ke-1. Sedangkan jika ditarik garis dari penari nomor c ke penari nomor d maka terbentuk garis ke-2. Pada gerakan kedua posisi penari melakukan gerak tolak tebing sambal berpindah tempat sehingga posisi penari a berada di depan penari c, penari c berada di depan b, penari nomor b berada di depan d.		Garis 1 dan garis 2 merupakan dua garis yang berhimpit

Coba perhatikan tabel 6.

Pada posisi gerakan kedua, bagaimana jarak antara garis 1 dan garis 2 tersebut ?

Jika kedua garis tersebut diperpanjang apa yang akan terjadi?

Deskripsikan dengan bahasamu sendiri tentang dua garis berhimpit!