



Lembar Kerja Peserta Didik

Garis dan Sudut

Nama :

Kelas :

NO :

Pertemuan ke 4

$$x + y = a$$

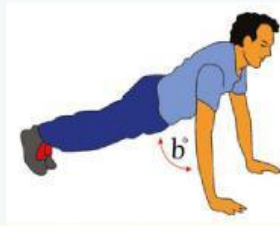




Petunjuk Penggunaan

- 1. Tulis identitas dengan benar**
- 2. Pastikan kalian telah membaca materi dengan teliti**
- 3. Baca, pahami, dan cermati E-LKPD dengan baik**
- 4. Kerjakan soal pada E-LKPD dengan serius**
- 5. Jika ada hal yang belum dipahami silahkan tanyakan kepada guru**

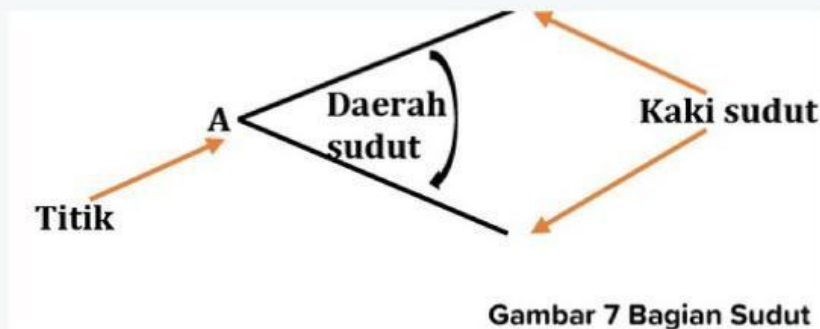
Menemukan Konsep Sudut



Apakah gambar di atas membentuk sudut?

Sudut terbentuk karena dua sinar garis bertemu pada satu titik. Misalnya pemanah, sudut terbentuk antara tangan dengan badan pemanah. Sudut dapat didefinisikan sebagai sebuah daerah yang terbentuk karena adanya dua buah garis sinar yang titik pangkalnya saling bersekutu atau berhimpit.

Berdasarkan gambar sudut di bawah ini, sudut memiliki berapa bagian?



1

2

3

4

Jenis-jenis Sudut

Ayo pahami jenis-jenis sudut dengan cara menekan gambar disamping ini!!!

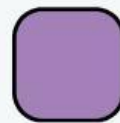
Ayo Kerjakan

1. Sudut dibentuk oleh dua garis lurus yang saling....

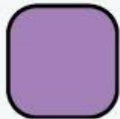
2. Sudut yang besarnya 0-90 derajat disebut dengan?



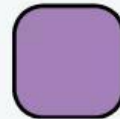
Sudut tumpul



Sudut lancip

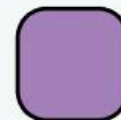
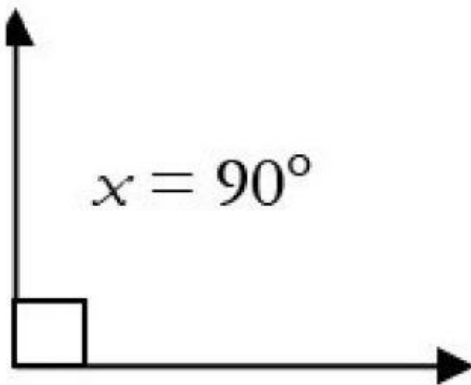


Sudut refleks

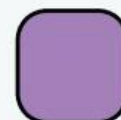
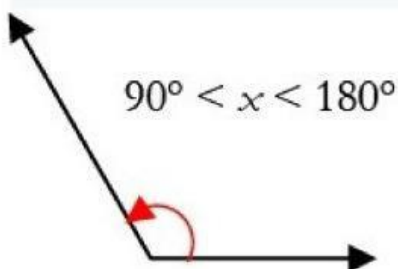


Sudut lurus

3. Pasangkan sudut berikut dengan benar!



Sudut tumpul



Sudut siku-siku



4. Apakah jam yang ditunjukkan oleh jarum jam dapat membentuk sebuah sudut?



IYA



TIDAK

Cara menentukan sudut pada jarum jam

Pada jarum jam, terdapat jarum pendek untuk penunjuk jam dan jarum panjang untuk penunjuk menit. Misalkan pada pukul $a : b$ artinya jam a lebih b menit (misalkan pukul 3:45, artinya $a = 3$ dan $b = 45$), maka besar sudut yang terbentuk pada pukul $a : b$.

*) Jarum penunjuk jam (jarum pendek).

Dalam satu putaran penuh ada 12 jam dan mewakili 360° , ini artinya setiap jam mewakili $\frac{360^\circ}{12} = 30^\circ$. Sehingga sudut yang terbentuk oleh jarum kecil penunjuk jam pada pukul $a : b$ adalah

$$\text{Sudut jam} = \left[a + \frac{b}{60} \right] \times 30^\circ$$

*) Jarum penunjuk menit (jarum panjang).

Dalam satu putaran penuh terdapat 60 menit yang mewakili 360° , ini artinya setiap menit mewakili $\frac{360^\circ}{60} = 6^\circ$. Sehingga sudut yang dibentuk oleh jarum panjang penunjuk menit pada pukul $a : b$ adalah

$$\text{Sudut menit} = b \times 6^\circ$$



Ayo Berpikir

???



Berapa sudut terkecil yang dibentuk pada pukul 03.25?

A

47,5 derajat

C

60,5 derajat

B

50,5 derajat

D

70 derajat

