

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)

Kelas :
Hari/tanggal :
Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

KONSEP SUDUT, BESAR SUDUT DAN JENIS-JENIS SUDUT

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menemukan konsep sudut
2. Siswa dapat mengukur besar sudut dengan busur derajat
3. Siswa dapat menyebutkan jenis-jenis sudut



Alokasi waktu : 40 menit

Petunjuk

1. Kerjakanlah E-LKPD ini sesuai dengan langkah-langkah dan kumpulkan tepat waktu
2. Apabila ada hal-hal yang belum dimengerti tanyakan kepada guru atau carilah dari sumber lain
3. Berdiskusilah dengan teman sekelompok dan pahami pelajaran ini

Langkah-langkah Pengerjaan

Dibawah ini ada masalah yang berkaitan dengan konsep sudut, besar sudut dan jenis-jenis sudut. Lakukanlah langkah-langkah kegiatan berikut ini dengan senang hati dan gembira untuk menemukan penyelesaiannya!

A. KONSEP SUDUT



- Amati permasalahan yang disajikan berikut!

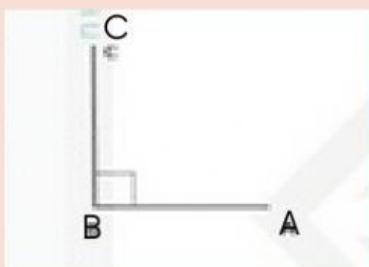


Pada hari jum'at, Pak Rahmat pergi ke Mesjid untuk menunaikan ibadah sholat jum'at dan memberikan infaq untuk memperbaiki kubah Mesjid. Kubah Mesjid yang dibangun berbentuk seperti pada gambar di samping memiliki ruas-ruas yang bertemu dalam satu titik pusat, antar titik pusat saling bertemu dan membentuk sudut.

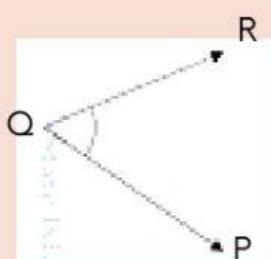
- Berdasarkan permasalahan di atas, dapatkah kamu menyebutkan benda lain yang memiliki sudut?



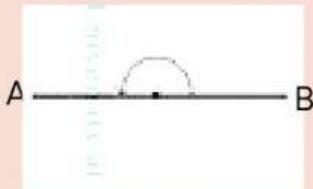
- Berdasarkan langkah 2, anda perlu melengkapi titik-titik di bawah ini untuk menemukan hal baru.



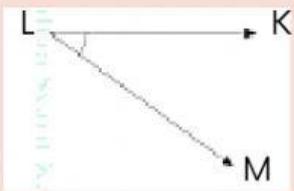
- Nama Sudut : $\angle ABC$ atau $\angle CBA$
- Titik Sudut : Titik B
- Kaki Sudut : Garis BC dan BA



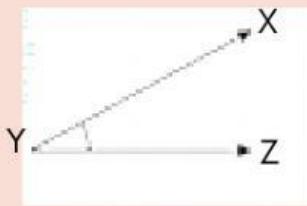
- Nama Sudut :
- Titik Sudut :
- Kaki Sudut :



1. Nama Sudut :
2. Titik Sudut :
3. Kaki Sudut :



1. Nama Sudut :
2. Titik Sudut :
3. Kaki Sudut :



1. Nama Sudut :
2. Titik Sudut :
3. Kaki Sudut :

4. Perhatikan contoh-contoh dilangkah-langkah 3 apakah sudut memiliki bagian-bagian. Pilihlah jawaban yang benar di bawah ini yang termasuk bagian-bagian sudut!

- A. Nama sudut, titik sudut dan kaki sudut
- B. Daerah sudut, titik sudut dan kaki sudut
- C. Nama sudut, daerah sudut dan titik sudut

5. Berdasarkan contoh gambar di bawah ini, pasangkan yang termasuk contoh sudut dalam kehidupan sehari-hari!



**CONTOH
SUDUT**



**BUKAN
CONTOH
SUDUT**



6. Berdasarkan langkah-langkah diatas, maka yang dimaksud dengan :

Sudut, titik sudut, kaki sudut dan daerah sudut?



B. BESAR SUDUT DAN JENIS-JENIS SUDUT



Informasi pendukung :

$$1 \text{ derajat} = 60 \text{ menit} \text{ atau } 1^\circ = 60.$$

$$1 \text{ menit} = \frac{1}{60} \text{ derajat} \text{ atau } 1' = \frac{1}{60}^\circ.$$

$$1 \text{ menit} = 60 \text{ detik} \text{ atau } 1' = 60'' \text{ detik},$$

$$1 \text{ detik} = \frac{1}{60} \text{ menit} \text{ atau } 1'' = \frac{1}{60}'$$

Jenis-Jenis Sudut :

1. Sudut Siku-Siku: Suatu sudut yang besarnya tepat 90° .
2. Sudut Lancip: Suatu sudut yang besarnya kurang dari 90° .
3. Sudut Tumpul: Suatu sudut yang besarnya lebih dari 90° .
4. Sudut Lurus: Suatu sudut yang besarnya tepat 180° .

1. Lengkapilah titik-titik dibawah ini !

a. Perputaran selama 12 jarum jam berputar sebesar 360° , akibatnya pergeseran setiap satu jam adalah

$$\underline{\quad}^\circ = \underline{\quad}^\circ$$

b. Pergeseran dihitung dari angka 12, satu putaran waktu adalah 60 menit, dan satu putaran adalah 360° . Akibatnya, pergeseran tiap satu menit adalah

$$\underline{\quad}^\circ = \underline{\quad}^\circ$$

2. Hitunglah besar sudut dibawah ini dengan benar!

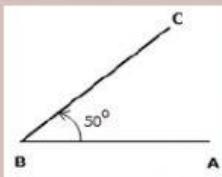
a. $1/4$ putaran = $^\circ$

b. $1/2$ putaran ='

c. 20° = putaran



3. Ukurlah bangun sudut dibawah dengan menggunakan busur!



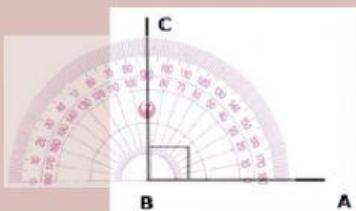
1. Jenis Sudut : Lancip

2. Besar Sudut : 50°



1. Jenis Sudut :

2. Besar Sudut :



1. Jenis Sudut :

2. Besar Sudut :



1. Jenis Sudut :

2. Besar Sudut :

4. Sebutkan jenis-jenis sudut yang kalian ketahui dan berikan penjelasan!



Sudut lancip

Sudut siku-siku

Sudut tumpul

Sudut lurus

SOAL TES

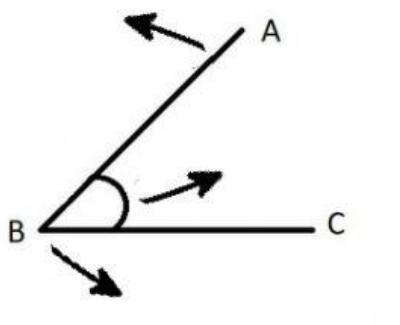
NAMA :
KELAS :

HARI/TANGGAL :
WAKTU : 30 MENIT

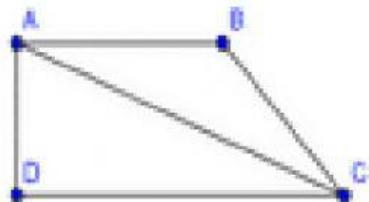
1. Sudut didefinisikan sebagai

- A. Dua sinar garis yang berpotongan
- B. Dua sinar garis yang bersekutu pangkalnya
- C. Dua garis yang berpotongan
- D. Dua garis yang berhimpit

2. Pilihlah nama yang sesuai dengan arah panah pada gambar di bawah ini !



3.

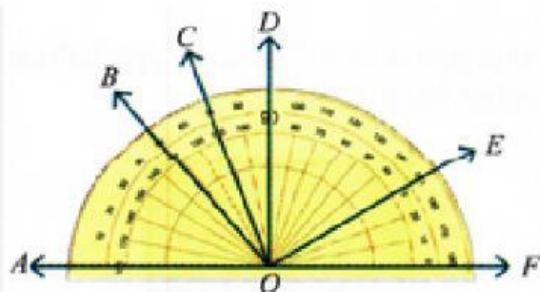


Banyak sudut yang terjadi jika AD menjadi salah satu kaki sudutnya adalah ...

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



Perhatikan gambar di bawah ini untuk menjawab soal no 4 dan 5



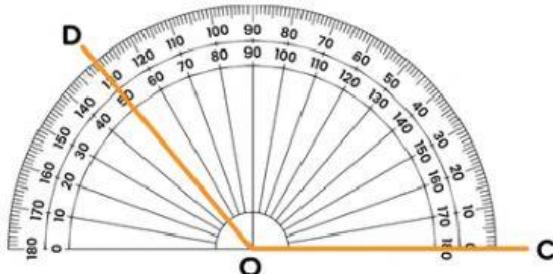
4. Sudut yang kurang dari 90° adalah ...

- A. $\angle BOD$
- B. $\angle DOF$
- C. $\angle AOE$
- D. $\angle BOE$

5. Sudut yang lebih dari 90° adalah ...

- A. $\angle BOD$
- B. $\angle DOF$
- C. $\angle AOE$
- D. $\angle COD$

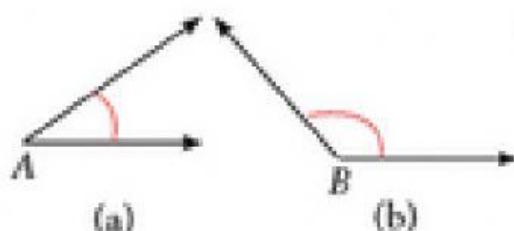
6.



Hasil pengukuran sudut di samping adalah

- A. 50°
- B. 90°
- C. 130°
- D. 180°

7. Tentukan jenis sudut pada gambar di bawah ini tanpa mengukurnya dengan menarik jawaban sesuai gambar!



Lancip

Siku-siku

Tumpul

Lurus

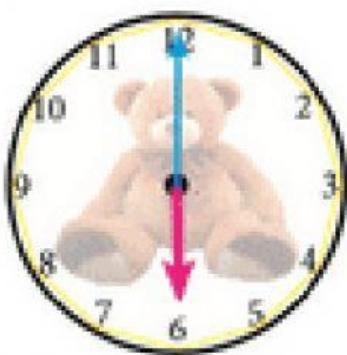


7. Pada pukul berapa jarum jam membentuk sudut 90° ?

- A. 02.00
- C. 05.00
- B. 03.00
- D. 06.00



8. Perhatikan gambar di bawah ini !

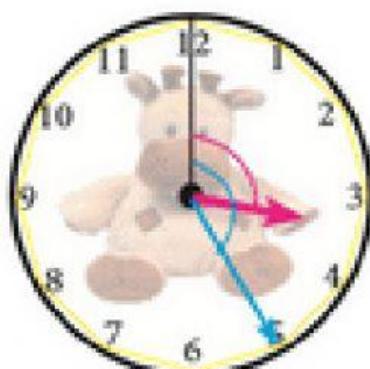


Jarum jam yang menunjukkan pukul 06.00 merupakan jenis sudut ...

- A. Lancip
- C. Tumpul
- B. Siku-siku
- D. Lurus



9. Pada pukul berapa jarum jam membentuk sudut 90° ?



Berapa besar sudut yang dibentuk oleh jarum jam dan jarum menit ketika menunjukkan pukul 03.25 ...

- A. 45°
- C. 50°
- B. $47,5^\circ$
- D. $52,5^\circ$



10. Pasangkan besar sudut di bawah ini dengan jenis sudutnya!

besar sudut 90°

Lancip

besar sudut 78°

Siku-siku

besar sudut 45°

Tumpul

besar sudut 155°

Lurus

besar sudut 180°

besar sudut 100°

Good Luck :)