



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Garis dan Sudut



Name: _____

Class/Section: _____

Date: _____

Score: _____

KOMPETENSI DASAR (KD)

Menjelaskan sudut, jenis sudut, hubungan antar sudut, cara melukis sudut, membagi sudut, dan membagi garis

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah pembelajaran ini siswa dapat:

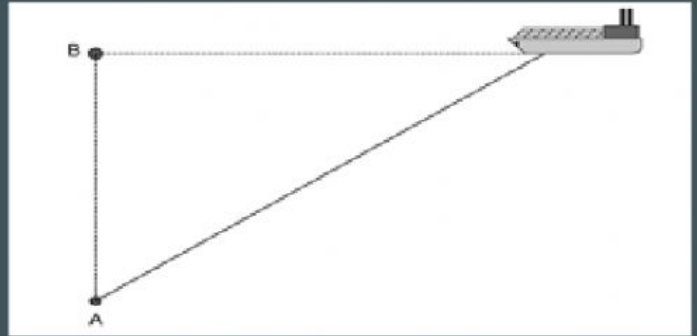
- Menentukan besar suatu sudut
- Menentukan jenis sudut berdasarkan besar sudutnya
- Menentukan sifat-sifat hubungan antar sudut
- Menerapkan sifat-sifat hubungan antar sudut dalam menyelesaikan masalah.

PETUNJUK

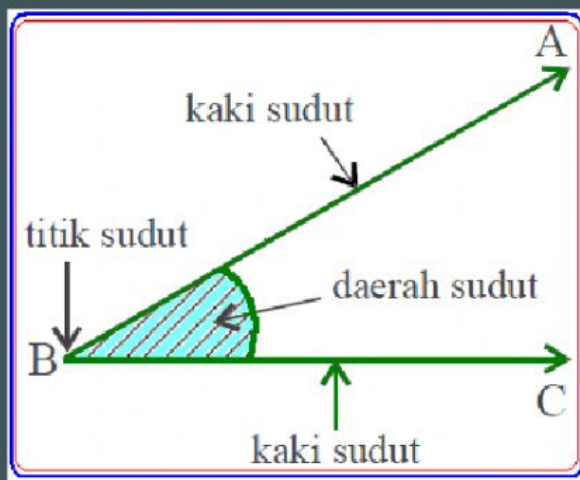
Setelah mempelajari Lembar Kerja ini kalian akan lebih memahami pengertian sudut dan jenis-jenis sudut

B. SUDUT

1. Pengertian Sudut



Perhatikan gambar di atas ! bagian pojok itulah yang disebut **sudut**



Pada sebuah sudut terdapat unsur-unsur, seperti kaki sudut, titik sudut, dan daerah sudut. Kaki sudut adalah sinar garis yang membentuk suatu sudut. Titik sudut adalah titik potong pangkal sinar dari kaki sudut. Daerah sudut yaitu daerah yang terbentuk antara dua kaki sudut.

2. Satuan Sudut

Tahukah kalian satuan yang digunakan untuk mengukur besar suatu sudut? Besar sudut dapat dinyatakan dengan satuan derajat ($^{\circ}$), menit ($'$), detik ($''$).

1 putaran penuh = 360° atau $1^{\circ}/360 =$ putaran penuh

$1^{\circ} = 60'$; $1' = 60''$; $1^{\circ} = (60 \times 60) = 3.600''$

Contoh:

Besar sudut $30^{\circ} 15' 20'' = 30$ derajat 15 menit 20 detik

3. Jenis-jenis Sudut



Benda-benda pada gambar disamping membentuk sudut tertentu. Pojok pintu membentuk sudut siku-siku, potongan kue membentuk sudut lancip, dan gambar jam membentuk sudut tumpul. tahukah kalian, apakah sudut lancip, sudut siku-siku, dan sudut tumpul itu?

1. Sudut yang besarnya antara 0° dan 90° disebut **sudut lancip**.
2. Sudut yang besarnya 90° disebut **sudut siku-siku**.
3. Sudut yang besarnya antara 90° dan 180° disebut **sudut tumpul**.



Sudut Siku-siku



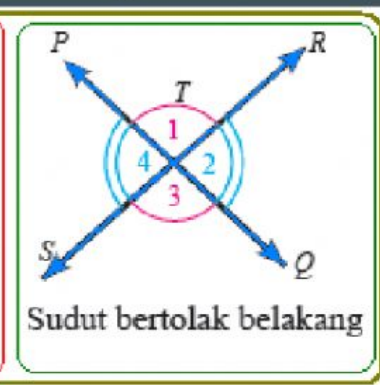
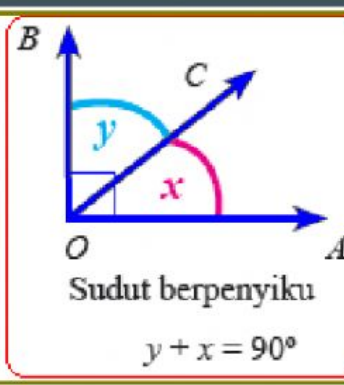
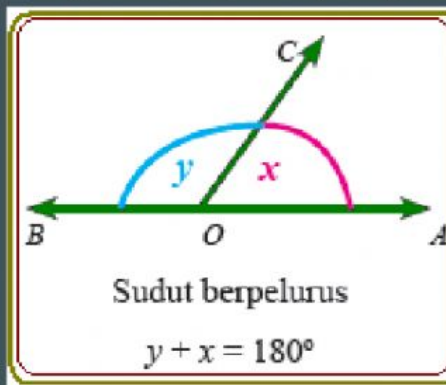
Sudut Tumpul



Sudut Lancip

4. Hubungan Antar Sudut

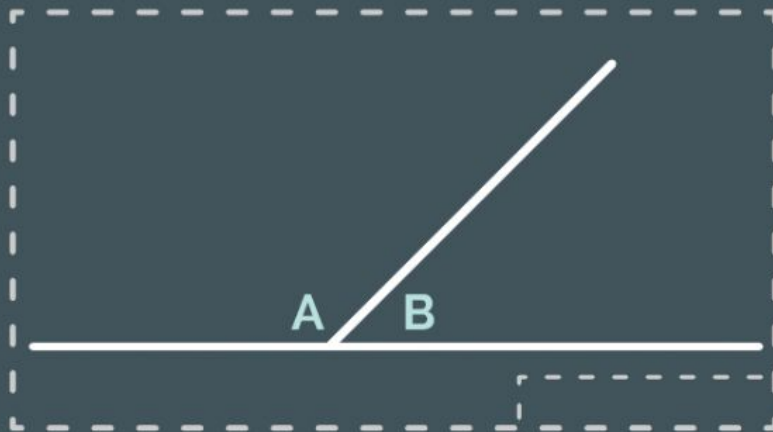
Ada beberapa hubungan antarsudut, antara lain berpelurus, berpenyiku, dan bertolak belakang.



Nah biar makin jago dan paham, kalian tonton video ini yaa.



SOAL KOTAK PILIHAN



Jumlah sudut A + sudut B adalah....

SOAL ISIAN SINGKAT



1. Besar sudut dari gambar disamping adalah....



2. Besar sudut dari gambar disamping adalah....

SOAL MENJODOHKAN

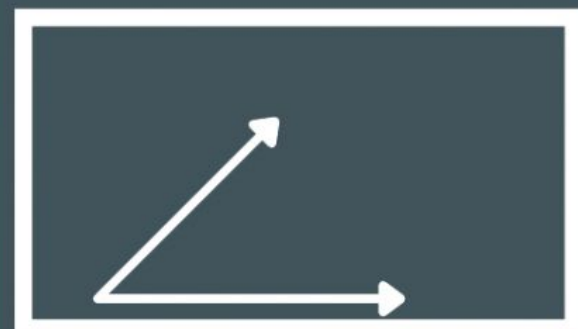
Buatlah garis untuk memasangkan gambar yang sesuai dengan keterangannya



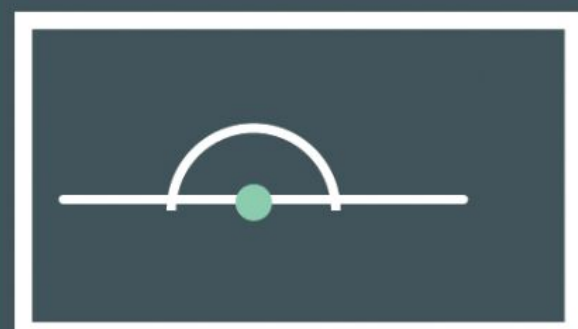
SUDUT LANCIP



SUDUT SIKU-SIKU



SUDUT LURUS



SUDUT TUMPUL

LEMBAR PROBLEM SOLVING

MASALAH 1

Pernahkan kalian melihat pemain bola?

Dalam permainan bola kita sering mendengarkan kata "tendangan sudut" yaitu, tendangan yang dilakukan dari pojok lapangan. Tsubasa sering bermain bola, suatu hari tsubasa melakukan tendangan sudut. Tsubasaberdiri tepat diantara 2 garis tepi lapangan lalu ia melakukan tendangan sudut dan GOOL



Berapakah sudut yang terbentuk saat Tsubasa melakukan tendangan sudut?



Ada berapa garis tepi di pojok lapangan?

Daerah yang terbentuk dari garis tepi itu dinamakan?

MASALAH 2

Jarum panjang jam dinding menunjukkan angka 12



Angka berapayang ditunjuk jarum pendek agar kedua jarum jam membentuk sudut lurus?

