LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sekolah :

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/ semester : 4 (empat) / 2 (dua)
Materi : Pengukuran Sudut
KD : 3.12 Menjelaskan dan menentukan ukuran sudut pada Bangun datar dalam satuan baku dengan menggunakan busur derajat.
4.12 Mengukur sudut pada bangun datar dalam satuan baku dengan menggunakan busur derajat.

Indikator :

1. Menentukan ukuran sudut pada bangun datar dalam satuan baku dengan menggunakan busur derajat.
2. Mengetahui Pengertian Sudut
3. Mengidentifikasi cara Membandingkan Besar Sudut
4. Menggunakan pengukuran sudut dengan busur derajat untuk menyelesaikan masalah.
5. Menyajikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan pengukuran sudut dengan busur derajat.

Tujuan Pembelajaran

Setelah selesai kegiatan pembelajaran, diharapkan siswa mampu menyebutkan pengertian sudut, dapat mengukur sudut dengan satuan baku dan menggambarkannya, membandingkan besar sudut, dapat menyelesaikan soal² yang berhubungan dengan sudut dan menerapkan dalam kehidupan sehari-hari dengan Benar.

LIVEWORKSHEETS

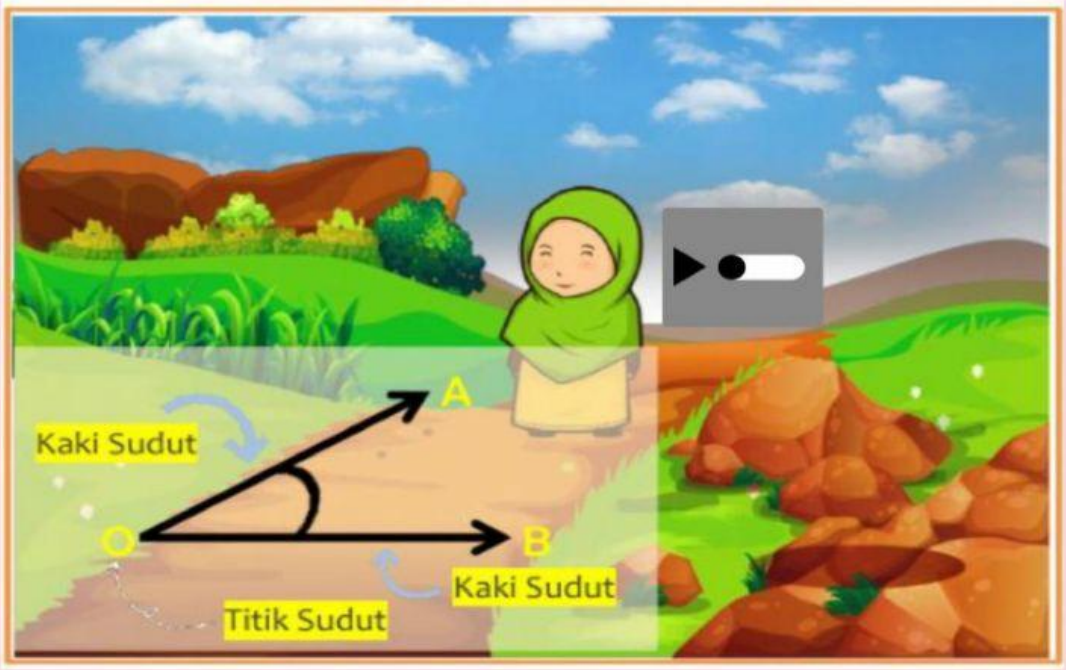
LEBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

KELAS :

SUDUT

Pengertian Sudut



LIVEWORKSHEETS

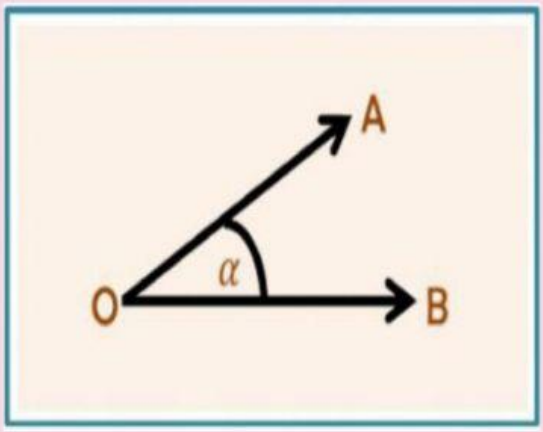
Notasi sudut

Yuk Perhatian Gambar diatas dan dengarkan cerita dari Ayu dengan mengklik Audio disamping Ayu. Setelah kalian mendengarkan cerita Ayu dapat kalian simpulkan bahwa

Sudut adalah.....

Titik Sudut adalah.....

Kaki Sudut adalah....



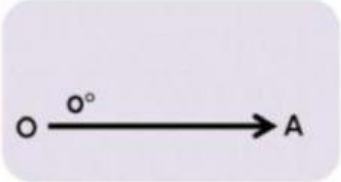
Gambar 1 bentuk sudut

Perhatikan gambar sudut disamping, sudut dinotasikan dengan lambang ∠. Sudut dapat dinyatakan dengan beberapa cara yaitu :

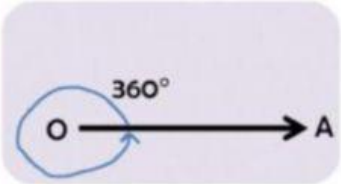
1. Sudut dengan satu huruf besar titik seperti contoh sudut di samping dinyatakankan ∠ O atau kita baca dengan sudut O.
2. sudut juga dapat dinyatakan dengan tiga huruf. Contoh bentuk Gambar disamping dinyatakan dengan ∠ AOB atau ∠BOA . Karena sudut tersebut dari sinar **OA dan OB.**
3. Sudut juga bisa dinyatakan dengan huruf Yunani, sebagai contoh sudut disamping dinyatakan dengan ∠ α .

LIVEWORKSHEETS

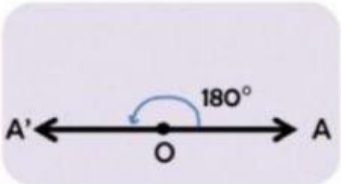
Besar suatu sudut



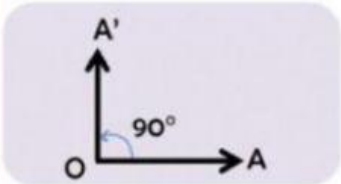
Jika sinar OA sama sekali tidak bergerak atau tidak terjadi perputaran, maka garis tersebut membentuk sudut o'



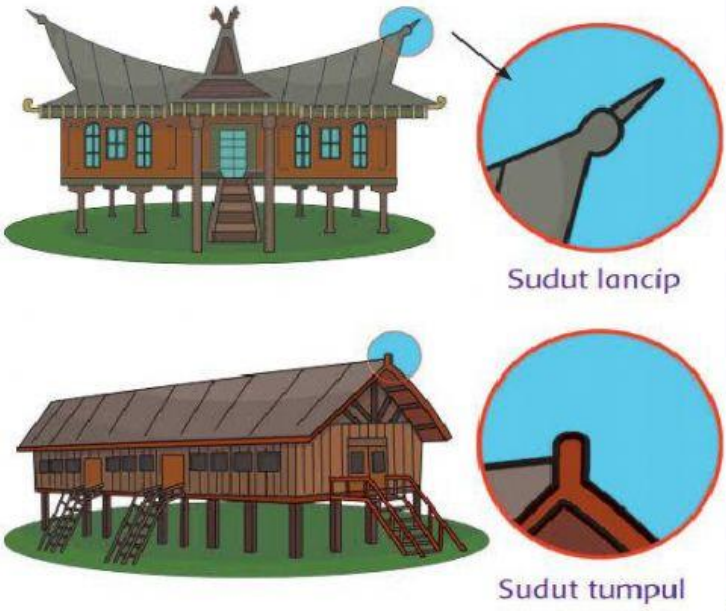
Jika sinar OA berputar penuh, maka garis tersebut akan kembali ditempat semula dan membentuk sudut 360°



Jika sinar OA berputar setengah lingkaran, maka garis tersebut membentuk sudut 180°



Jika sinar OA berputar serempak lingkaran, maka garis tersebut membentuk sudut 90°



Nah! Dari gambar disamping terdapat rumah adat yang pada bagian atap rumahnya membentuk sudut yaitu sudut lancip dan sudut tumpul. Apakah kalian tau rumah adat tersebut berasal dari mana??

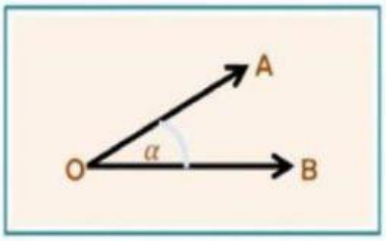
Ayok jawab .....

LIVEWORKSHEETS

Jenis Sudut

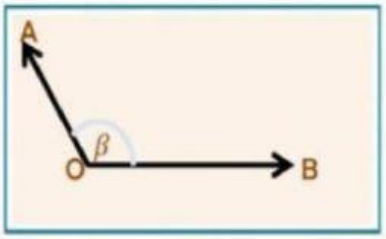
Sudut Lancip

Besar daerahnya lebih dari o° dan kurang dari 90°



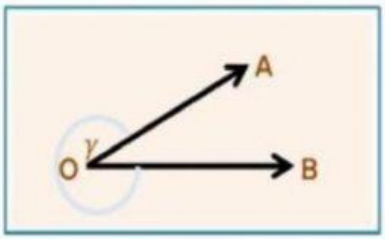
Sudut Tumpul

Besar daerahnya lebih dari 90° dan kurang dari 180°



Sudut Refleks

Besar daerahnya lebih dari 180° dan kurang dari 360°



Membandingkan sudut

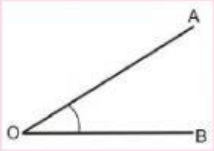
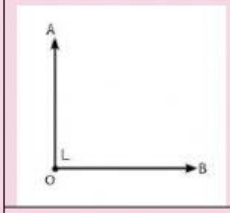
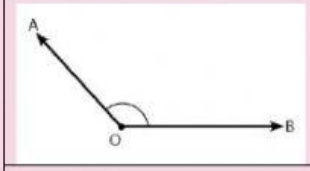
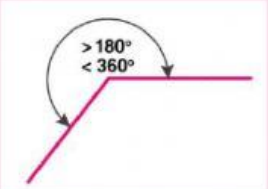
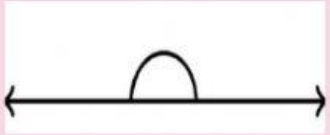
Membandingkan dan Mengurutkan Besar Sudut

Untuk membandingkan 2 buah sudut yang besarnya tidak sama, dapat dilakukan dengan kegiatan berikut. 1. Ambillah kertas tipis. 2. Jiplaklah gambaran sudut yang akan kalian bandingkan. 3. Bandingkan kedua sudut buatanmu. Tunjukkan sudut mana yang lebih besar. Lebih jelasnya simak video disamping !

LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal :

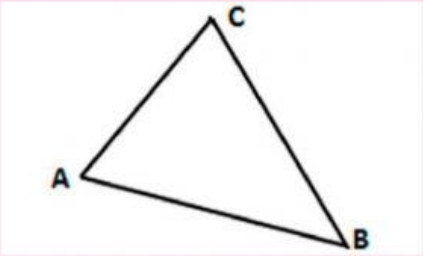
Jodohkan gambar sudut pada sebelah kiri dengan sebutan jenis sudut pada sebelah kanan dengan cara menarik garis dari gambar kesebutan yang sesuai!

1 		Sudut Siku-siku
2 		Sudut Lancip
3 		Sudut Lurus
4 		Sudut Tumpul
5 		Sudut Refleks

LIVEWORKSHEETS

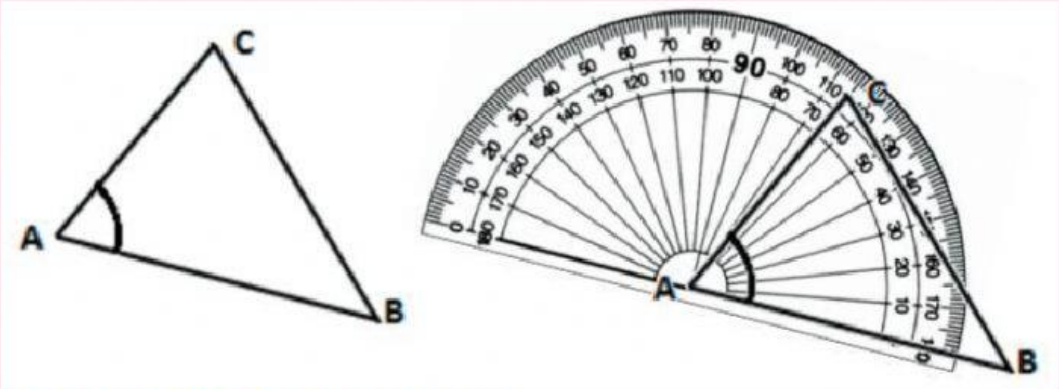
Kegiatan I

Layar perahu ketika dibuka akan tampak berbentuk segitiga.



Gambar ilustrasi layar perahu segitiga

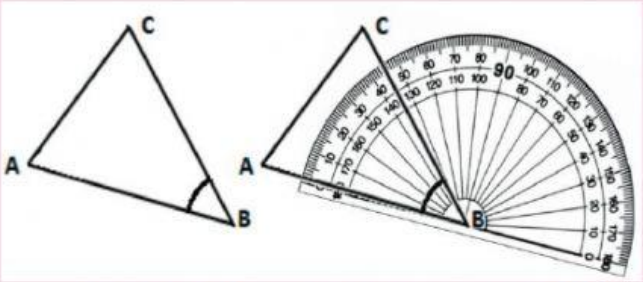
Pada segitiga terdapat 3 titik sudut yaitu sudut A, sudut B, Dan sudut C. Setiap titik-titik sudut tersebut diukur besar Sudutnya. Mengukur besar sudut A dengan menggunakan busur Derajat, akan diperoleh bahwa besar sudut A adalah 65°.



Gambar 2 mengukur sudut A pada ΔABC

Mengukur besar sudut B dengan menggunakan busur Derajat, akan diperoleh bahwa besar sudut B adalah ....

LIVEWORKSHEETS



Gambar 3 Mengukur sudut C pada ΔABC

Dari hasil pengukuran di atas, diperoleh besar sudut ∆A = 65°, ∆B = 45°, dan ∆C = 70°. Jika ketiga besar sudut tersebut dijumlahkan, maka Diperoleh Jumlah sudut segitiga adalah ∆A ditambah ∆B ditambah ∆C. Jumlah sudut segitiga = ☐ + ☐ + ☐

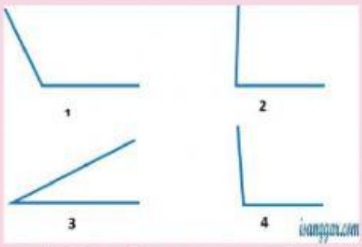
= ☐

Latihan soal

1. Pertemuan antara dua garis lurus disebut...
   a. Cabang garis
   b. Sudut
   c. Titik sudut
   d. Lengan sudut
2. Alat ukur yang digunakan untuk mengukur sebuah sudut disebut dengan..
   a. Mistar
   b. Penggaris busur
   c. Penggaris
   d. Meteran

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar di bawah ini :



3. Dari gambar tersebut jenis sudut yang memiliki besar antara 0° dan 90° adalah ...
   a. Nomor 1
   b. Nomor 2
   c. Nomor 3
   d. Nomor 4

4. Berdasarkan arah mata angin tersebut sudut terkecil antara arah Utara dan tenggara adalah
   a. 90 derajat
   b. 135 derajat
   c. 180 derajat
   d. 45 derajat

LIVEWORKSHEETS