

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA

PENGUKURAN SUDUT

Nama : _____

Kelas : _____





LKPD

BANGUN RUANG SISI DATAR



IDENTITAS

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/Genap

Materi : Bangun Ruang Sisi Datar

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Sebelum mengerjakan LKPD ini, mulailah dengan berdoa'a.
2. Pastikan identitas sudah terisi.
3. Bacalah setiap instruksi pada LKPD dengan saksama sebelum mengerjakan.
4. Kerjakanlah setiap petunjuk/langkah-langkah yang diberikan.
5. Jika ada yang kurang jelas dalam isi LKPD ini, silahkan tanyakan pada guru.
6. Menyimpulkan hasil pengerjaan



LKPD

BANGUN RUANG SISI DATAR



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menentukan keliling dan luas berbagai bentuk bangun datar. Mereka dapat menghitung durasi waktu dan mengukur besar sudut.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menjelaskan pengertian sudut.
2. Menganalisis jenis-jenis sudut.
3. Mengukur besar sudut menggunakan busur derajat.
4. Menghitung besar sudut pada sudut berpenyiku dan berpelurus.
5. Menghitung besar sudut pada bangun datar segitiga dan segiempat.

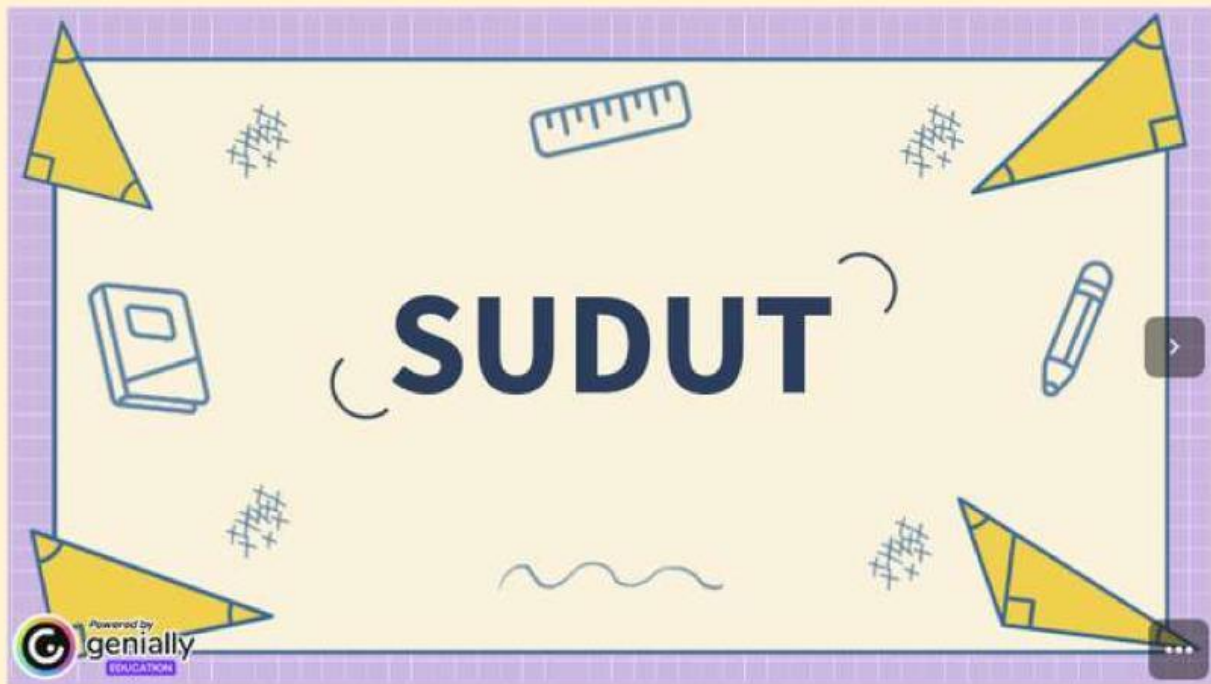


LKPD

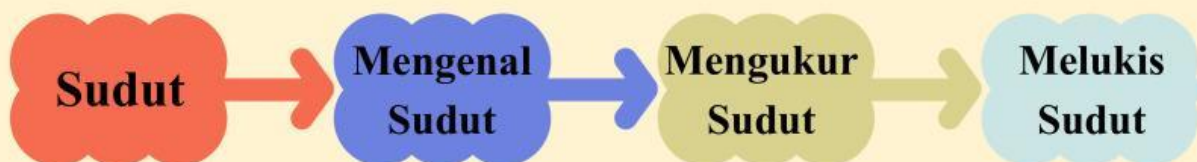
BANGUN RUANG SISI DATAR



Materi Pembelajaran



Peta Konsep





LKPD

BANGUN RUANG SISI DATAR



AKTIVITAS 1

PENGERTIAN DAN JENIS-JENIS SUDUT

Simak video dibawah ini dengan cermat!

Pertanyaan:

1. Apa yang dimaksud sudut?

2. Apa saja bagian-bagian dari sudut?

3. Apa saja jenis-jenis sudut?

4. Apa alat yang digunakan untuk mengukur sudut?



LKPD

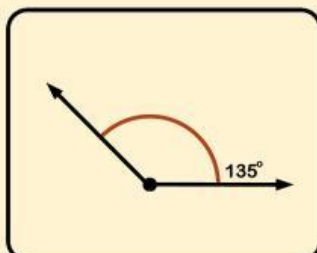
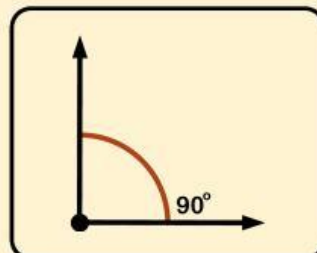
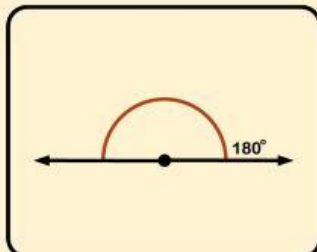
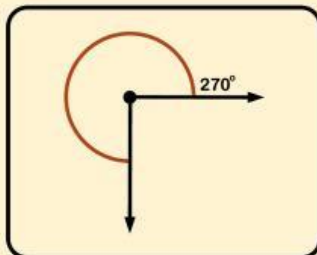
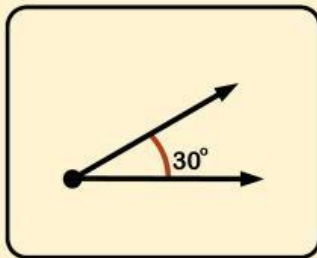
BANGUN RUANG SISI DATAR



AKTIVITAS 2

JENIS-JENIS SUDUT

Hubungkan gambar sudut berikut dengan nama sudut yang sesuai!



Sudut
Siku-Siku

Sudut
Berpelurus

Sudut
Lancip

Sudut
Tumpul

Sudut
Refleks



LKPD

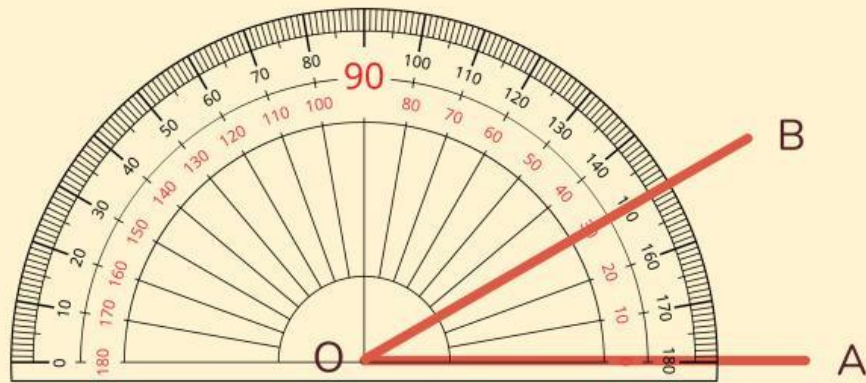
BANGUN RUANG SISI DATAR



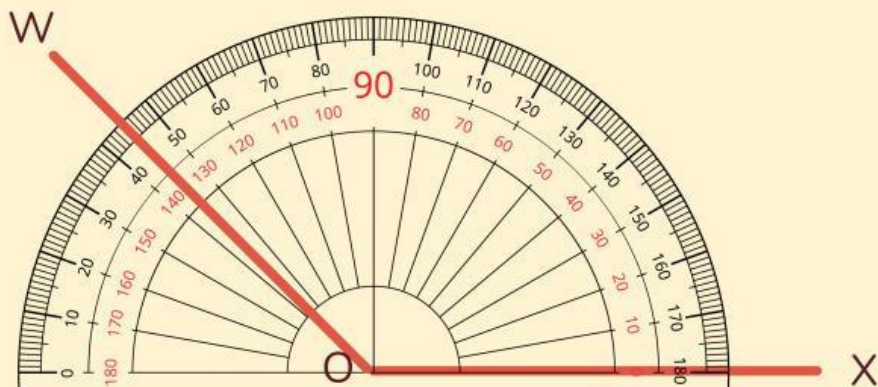
AKTIVITAS 3

MENGUKUR SUDUT MENGGUNAKAN BUSUR DERAJAT

Nyatakan ukuran sudut yang ditunjukkan dengan menggunakan busur derajat.



$\angle AOB =$



$\angle WOX =$



LKPD

BANGUN RUANG SISI DATAR



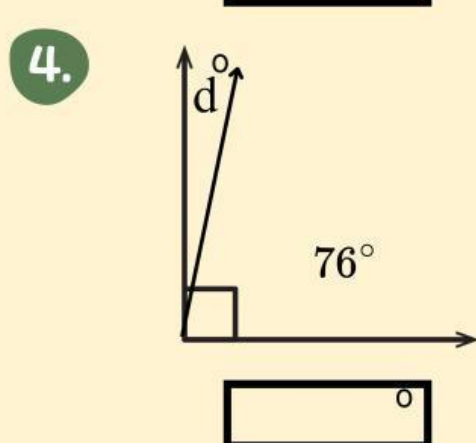
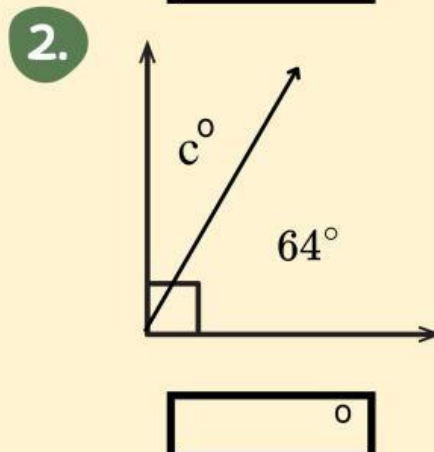
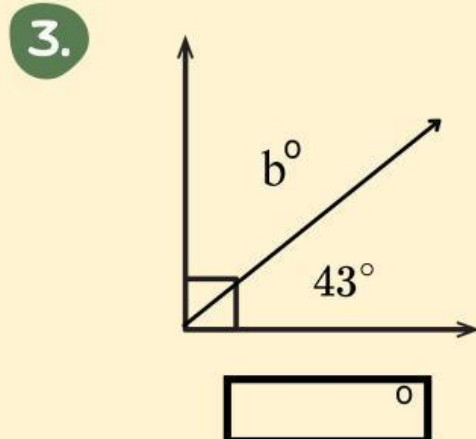
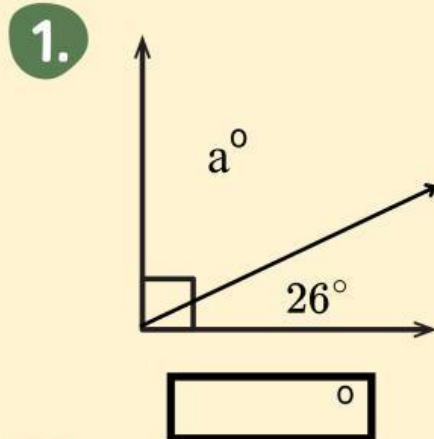
AKTIVITAS 4

SUDUT BERPENYIKU

Dua buah sudut disebut berpenyiku apabila jumlah besar kedua sudut tersebut adalah 90 derajat.

$$\angle AOB + \angle BOC = 90^\circ$$

Carilah nilai sudut yang belum diketahui!





LKPD

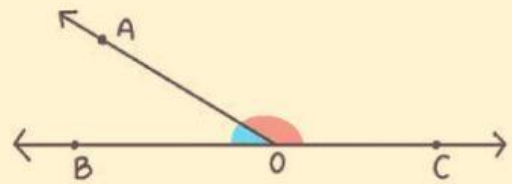
BANGUN RUANG SISI DATAR



AKTIVITAS 5

SUDUT BERPELURUS

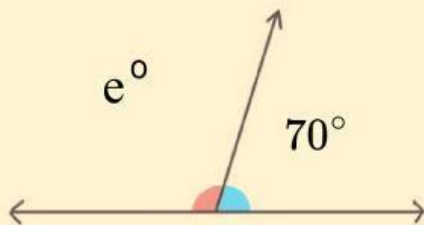
Sudut berpelurus adalah sudut-sudut yang berdekatan pada suatu garis lurus yang jumlahnya 180 derajat.



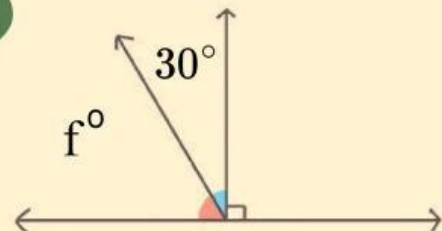
$$\angle BOA + \angle AOC = 180^\circ$$

Carilah nilai sudut yang belum diketahui!

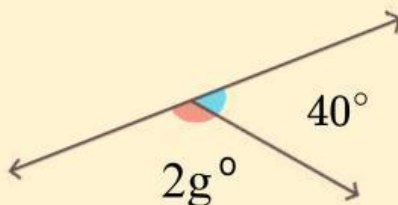
1.



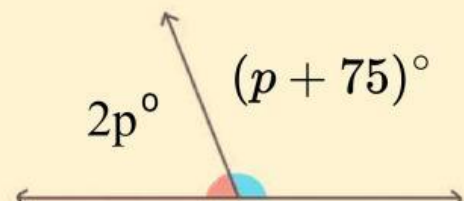
3.



2.



4.





LKPD

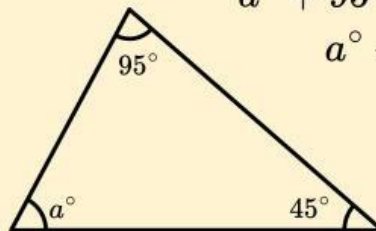
BANGUN RUANG SISI DATAR



AKTIVITAS 6

SUDUT PADA SEGITIGA

Jumlah sudut pada sebuah segitiga adalah 180° .



$$a^\circ + 95^\circ + 45^\circ = 180^\circ$$

$$a^\circ + 140^\circ = 180^\circ$$

$$a^\circ = 180^\circ - 140^\circ$$

$$a^\circ = 40^\circ$$



Pertanyaan

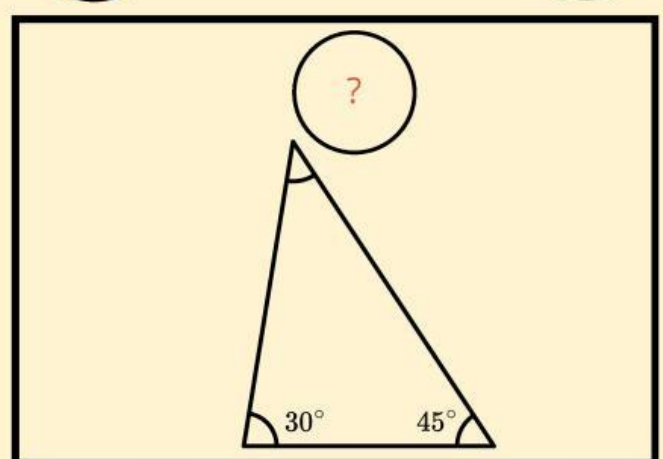
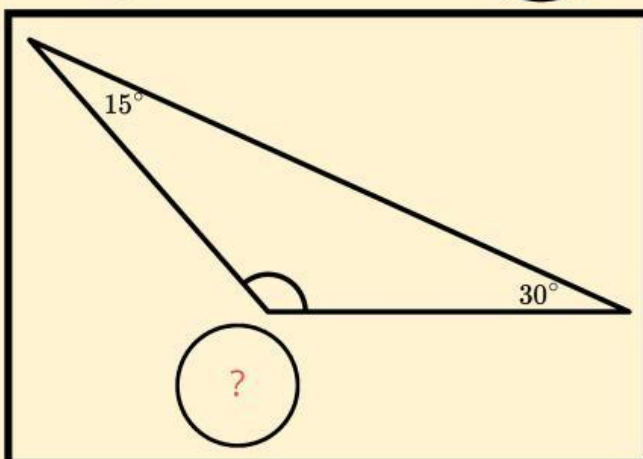
Temukan sudut yang tidak diketahui untuk setiap gambar. Pilih jawabanmu dari opsi dalam lingkaran yang disediakan dan seret untuk melengkapi sudut yang hilang

135°

160°

105°

115°





LKPD

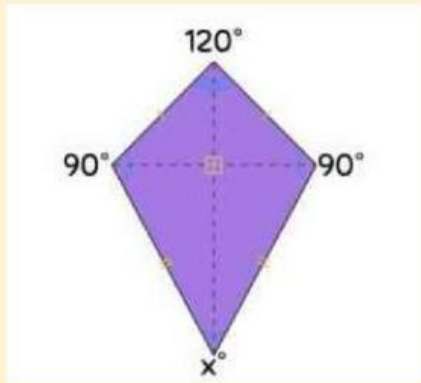
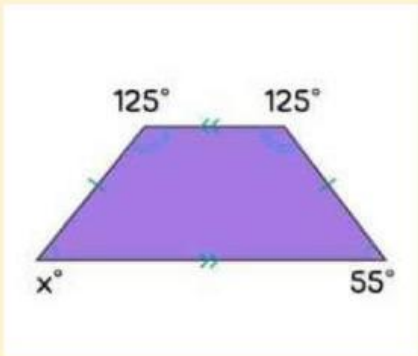
BANGUN RUANG SISI DATAR



AKTIVITAS 7

SUDUT PADA SEGIEMPAT

Hitunglah besar sudut X dan Y pada gambar berikut pada selembar kertas. Foto jawaban kamu dan upload pada kolom yang tersedia.



LKPD

BANGUN RUANG SISI DATAR



BANTUAN

Jika mengalami kebingungan, kamu boleh meminta monica (*math solver*) untuk memberikan penjelasan konsep atau panduan langkah penyelesaian, bukan meminta jawaban akhir.

KLIK DISINI



LKPD

BANGUN RUANG SISI DATAR



EVALUASI

Untuk menyelesaikan LKPD ini, kamu harus menyelesaikan soal untuk memastikan bahwa kamu benar-benar memahami materi ini!

KLIK DISINI



LKPD

BANGUN RUANG SISI DATAR



REFLEKSI

Setelah menyelesaikan LKPD materi sudut, isilah refleksi berikut ini!

1. Konsep sudut apa yang kini lebih kamu pahami?
2. Bagaimana cara Wayground membantumu belajar?
3. Apa yang akan kamu lakukan berbeda jika mengerjakan soal serupa lagi?

Tulis jawabanmu disini!