

Lembar Kerja Peserta Didik

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat memahami bentuk-bentuk dasar bangun datar seperti segmen garis, sudut, dan jarak.

Petunjuk

- ❖ Bacalah setiap petunjuk, pertanyaan/penyataan yang terdapat dalam lembar kerja.
- ❖ Berdiskusilah dalam mengerjakan lembar kerja dengan anggota kelompokmu.
- ❖ Bertanyalah kepada guru apabila mengalami kesulitan dalam mengerjakan lembar kerja.

Garis

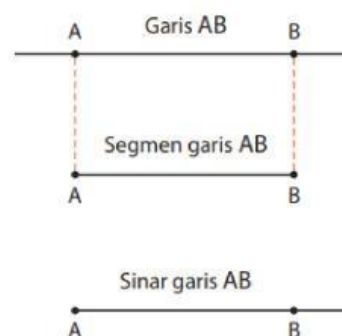


Pada gambar di samping, tariklah beberapa garis yang melewati A. Kemudian buatlah garis yang melalui A dan B.



Jika kita menarik garis yang melewati A dan B, maka tidak ada garis lain yang juga melewati kedua titik A dan B. Namun, ada banyak garis yang melewati satu titik A. Dengan kata lain, hanya ada satu garis yang melalui dua titik A dan B. Sebuah garis yang melalui dua titik A dan B disebut *garis AB*.

Jika kita mengatakan garis, yang dimaksud adalah garis lurus yang diperpanjang tak terhingga ke kedua arah. Untuk garis AB, bagian garis mulai dari A sampai B disebut *ruas garis* (*segmen garis*) AB. Garis lurus yang diperpanjang ke arah B mulai dari titik A disebut *sinar garis AB*.





Soal 1

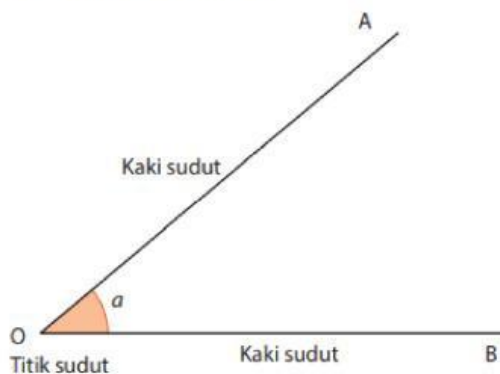
Jika kita hubungkan tiga titik berbeda A, B, dan C pada gambar di samping kiri, bangun apa yang diperoleh?

Sudut



Berapakah besar satu sudut segitiga sama sisi? Berapa besar satu sudut segi lima sama sisi diukur dalam derajat?

Sudut pada gambar berikut ini dibentuk dari dua sinar garis OA dan OB yang memanjang mulai dari O. Dalam hal ini O disebut titik sudut. OA dan OB disebut sisi sudut. Untuk menyatakan sudut, kita menggunakan simbol \angle dan ditulis $\angle AOB$ dibaca "sudut AOB." Kita menulis $\angle AOB$ untuk menyatakan ukuran sudut, misalnya $\angle AOB = 40^\circ$.

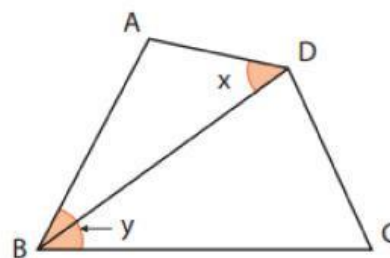


Catatan

Catatan $\angle AOB$ pada gambar di atas dapat ditulis sebagai $\angle BOA$ dan dapat ditulis secara sederhana sebagai $\angle O$, atau kita juga dapat menggunakan sembarang simbol, misalnya $\angle a$.

Soal 2

Bagian yang diwarnai pada bangun di samping ini adalah $\angle x$ dan sudut $\angle y$. Nyatakanlah sudut $\angle x$ dan sudut $\angle y$ menggunakan simbol dengan A, B, C, dan D berturut-turut.



Soal 3

Seperti pada gambar di samping ini, garis AB dan CD berpotongan di titik O. Jika sudut $\angle AOC = 50^\circ$, tentukan ukuran sudut berikut.

- (1) $\angle COB$ (2) $\angle DOB$

