

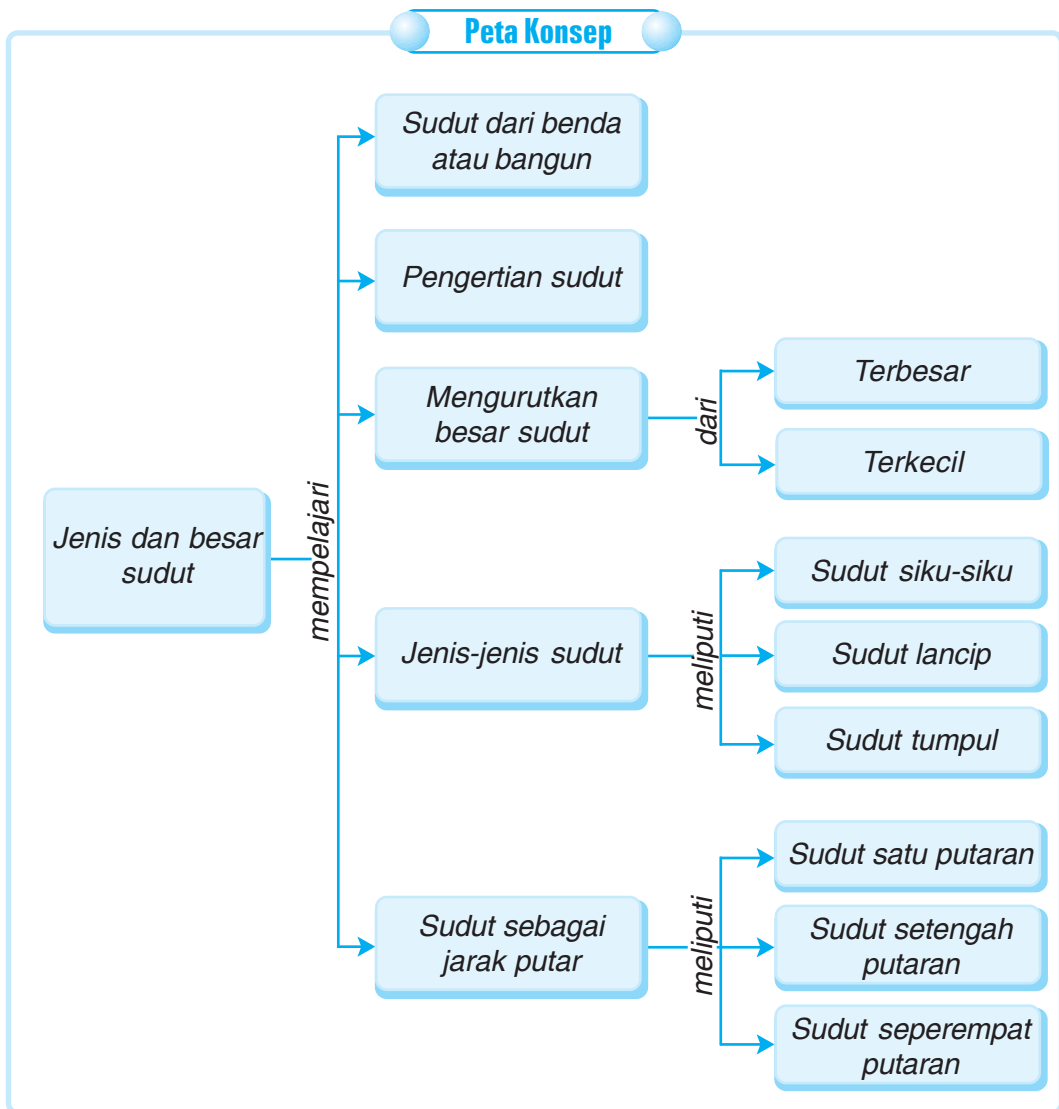
# BAB 9

## JENIS DAN BESAR SUDUT

Tata dan Dio belajar bersama. Mereka menyelidiki benda-benda yang mempunyai sudut. Benda-benda tersebut di antaranya adalah buku, penggaris panjang, kotak tempat pensil, penghapus, penggaris segitiga, dan disket. Cobalah kamu belajar seperti mereka. Kumpulkan benda-benda di sekitarmu. Apakah benda-benda itu mempunyai sudut?



Sumber: Ilustrasi Haryana



**Kata Kunci:**

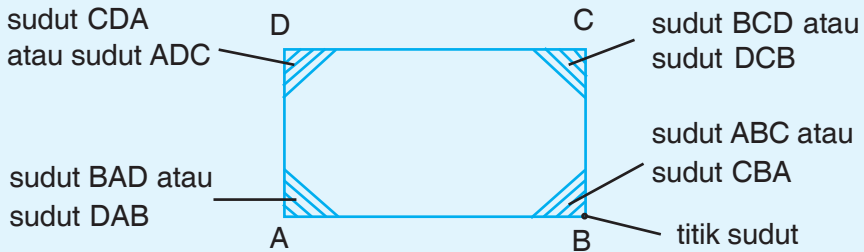
- Jenis sudut
- Besar sudut
- Sudut lancip
- Sudut siku-siku
- Sudut tumpul
- Sudut satu putaran
- Sudut setengah putaran
- Sudut seperempat putaran

## Mengidentifikasi Berbagai Jenis dan Besar Sudut

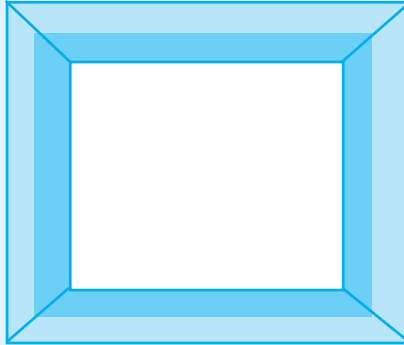
### 1. Menentukan Sudut dari Benda atau Bangun

Sudut dibentuk oleh dua garis lurus yang berpotongan pada satu titik.

**Contoh:**



Bangun di atas mempunyai empat buah sudut, yaitu sudut ABC, BCD, CDA, dan BAD; sedangkan titik sudutnya adalah titik B, C, D, dan A.



Gambar pigura di atas merupakan salah satu contoh benda yang memiliki 4 buah sudut.

### Tugas

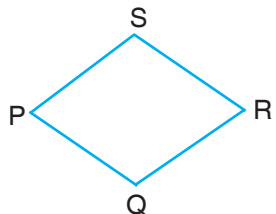
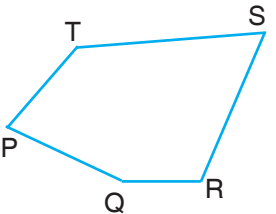
*Carilah benda-benda di dalam kelasmu yang mempunyai sudut! Tandailah dan sebutkan sudutnya!*



### Pelatihan 1

Coba, amati gambar di bawah ini kemudian tentukan titik sudut dan sudut bangun-bangun tersebut!  
(Kerjakan di buku tugasmu!)

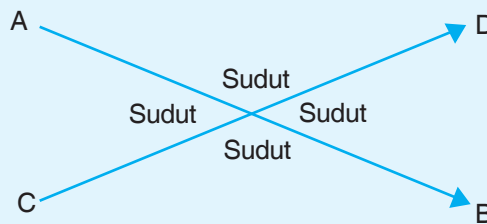
No.	Bangun	Titik Sudut	Nama Sudut
Contoh		<u>A</u> , <u>B</u> , <u>C</u>	$\angle \underline{CAB}$ , $\angle \underline{ABC}$ , $\angle \underline{BCA}$ ,
1.		....	....
2.		....	....
3.		....	....
4.		....	....
5.		....	....

No.	Bangun	Titik Sudut	Nama Sudut
6.		....	....
7.		....	....

## 2. Menjelaskan Sudut sebagai Daerah yang Dibatasi oleh Dua Sinar atau Garis yang Berpotongan

### Contoh:

Ingatlah kembali cara menentukan sudut dari suatu bangun.

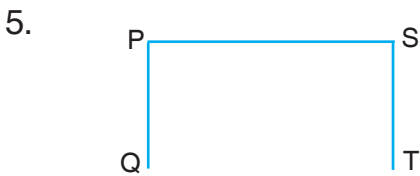
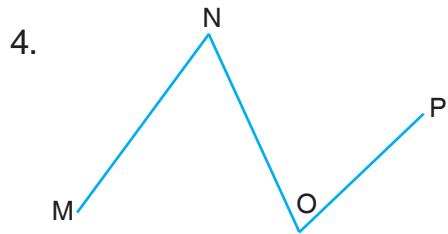
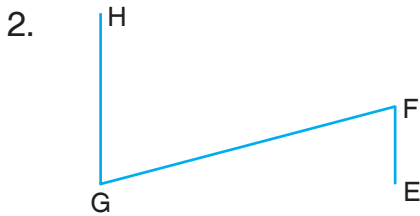
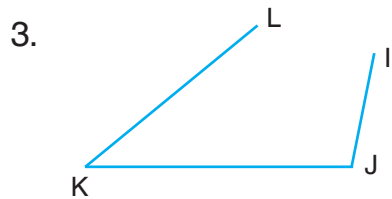
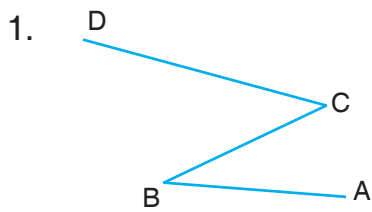


Sudut merupakan daerah yang dibatasi oleh **dua garis yang berpotongan di satu titik**. Garis **AB** dan **CD** pada gambar di atas merupakan garis yang berpotongan. Perhatikan sudut-sudut yang dibentuk oleh garis AB dengan garis CD. Berapakah sudut yang terbentuk oleh perpotongan garis itu? Sudut yang terbentuk oleh perpotongan garis sebanyak 4 sudut.



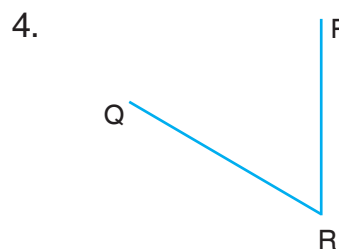
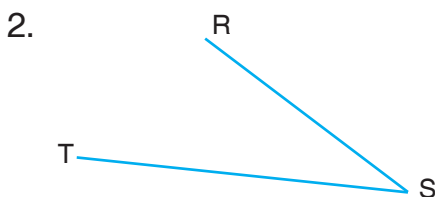
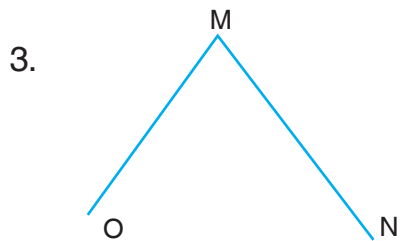
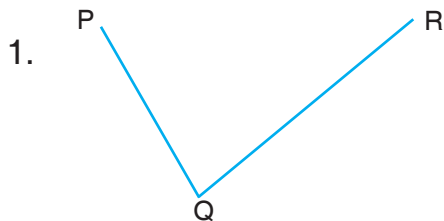
### Pelatihan 2

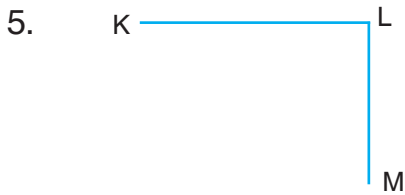
Ayo, tentukan daerah sudut berikut ini!  
(Kerjakan di buku tugasmu!)



### Pelatihan 3

Ayo, sebutkan nama sudut pada gambar di bawah ini!  
(Kerjakan di buku tugasmu!)





### 3. Mengurutkan Besar Sudut Menurut Ukuran

**Contoh:**

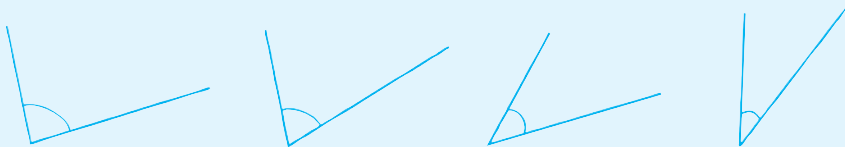
Urutan besar sudut dapat membandingkan besar sudut yang satu dengan yang lain.

**Urutan Besar Sudut**

Contoh makin ke kanan, ukuran sudutnya makin besar.

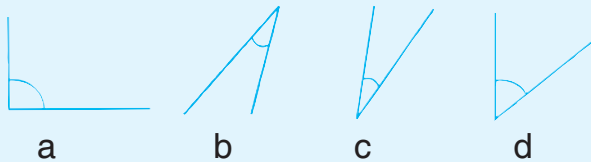


Contoh makin ke kanan, ukuran sudutnya makin kecil.



### Pelatihan 4

**Contoh:**



Urutan dari sudut yang terkecil adalah : **c, b, d, a**  
 Urutan dari sudut yang terbesar adalah : **a, d, b, c**

*Ayo, selesaikan seperti contoh!*

*(Kerjakan di buku tugasmu!)*

1.



Urutan dari sudut yang terkecil adalah : ...

Urutan dari sudut yang terbesar adalah : ...

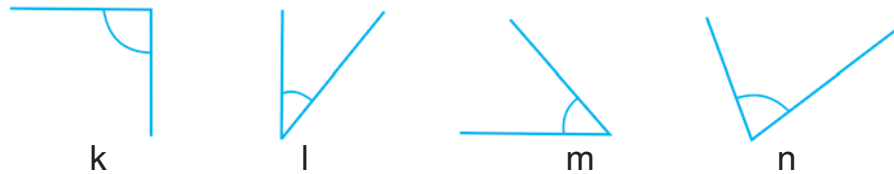
2.



Urutan dari sudut yang terkecil adalah : ...

Urutan dari sudut yang terbesar adalah : ...

3.



Urutan dari sudut yang terkecil adalah : ...

Urutan dari sudut yang terbesar adalah : ...

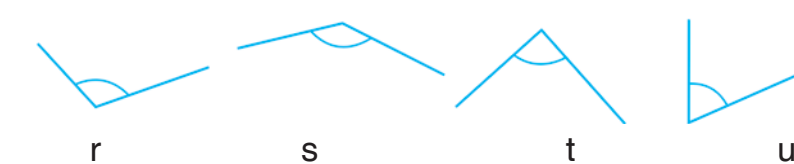
4.



Urutan dari sudut yang terkecil adalah : ...

Urutan dari sudut yang terbesar adalah : ...

5.



Urutan dari sudut yang terkecil adalah : ...

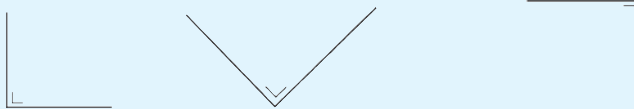
Urutan dari sudut yang terbesar adalah : ...



## 4. Mengenal dan Membuat Jenis-Jenis Sudut (Lancip, Siku-Siku, dan Tumpul)

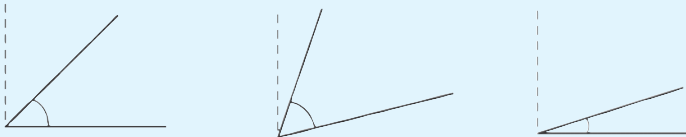
### a. Sudut Siku-Siku

Kedua ruas garis saling tegak lurus dan bertemu pada pangkalnya membentuk sudut siku-siku.



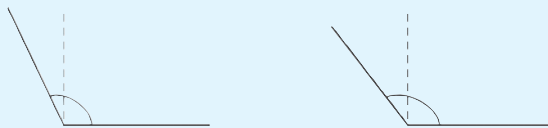
### b. Sudut Lancip

Sudut yang dibuat lebih kecil daripada sudut siku-siku disebut sudut lancip.



### c. Sudut Tumpul

Sudut yang dibuat lebih besar daripada sudut siku-siku disebut sudut tumpul.



## Tugas

*Gambarlah sudut-sudut di bawah ini!  
(Kerjakan di buku tugasmu!)*

1. Tiga sudut siku-siku.
2. Lima sudut lancip yang ukurannya berbeda.
3. Lima sudut tumpul yang ukurannya berbeda.



### Pelatihan 5

Sebutkanlah jenis sudut-sudut di bawah ini!  
(Kerjakan di buku tugasmu!)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

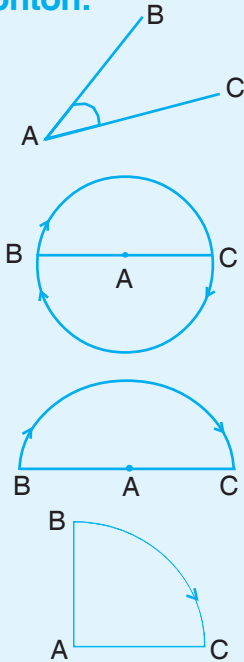
### Eksplorasi

Amatilah jam dinding di rumahmu antara pukul 2 siang sampai pukul 5 sore. Tentukan jenis sudut yang dibentuk oleh kedua jarum jam tiap jamnya! Masukkan dalam tabel berikut!

Nomor	Pukul	Jenis Sudut
1	14.00	....
2	....	....
3	....	....
4	...	....

## 5. Mengetahui Sudut sebagai Jarak Putar dan Membuat Sudut Satu, Setengah, serta Seperempat Putaran

Contoh:



Pada sudut BAC, A merupakan **titik pusat**. Titik B dan C sebagai **jarak putar** dengan titik pusat.

Titik A merupakan titik pusat. Jika kita membuat putaran dari titik B sampai ke titik B lagi, maka terbentuk **sudut satu putaran**.

Gerakan memutar dari titik B sampai ke titik C merupakan gerakan membuat sudut **setengah putaran**.

Jika kita membuat sudut seperti di samping, berarti kita membuat sudut **seperempat putaran**.

### Tugas

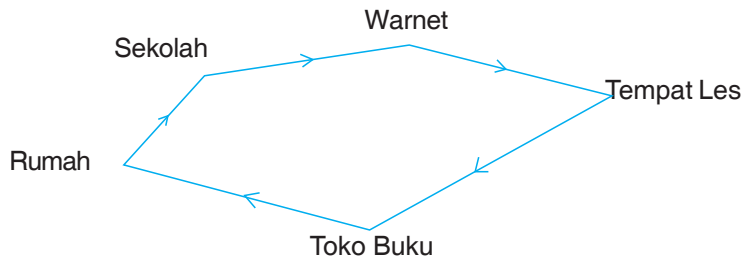
*Ayo, gambarlah sudut-sudut berikut ini!*

*(Kerjakan di buku tugasmu!)*

1. Sudut satu putaran sebanyak tiga buah dengan jarak putar yang berbeda.
2. Sudut setengah putaran sebanyak lima buah dengan jarak putar yang berbeda.
3. Sudut seperempat putaran sebanyak lima buah dengan ukuran yang berbeda.

## Tantangan

### Sudut Manakah yang Terbesar?



Suatu hari Tata mendapat tugas dari sekolah. Tugas tersebut harus selesai keesokan harinya. Untuk menyelesaikan tugas tersebut, Tata harus mencari informasi tambahan di warnet. Setelah ke warnet, Tata mengikuti les bahasa Inggris. Pulangnya, Tata ke toko buku. Kegiatan Tata seluruhnya pada hari itu bisa digambarkan seperti di atas. Perjalanan Tata tersebut membentuk sudut-sudut tertentu. Sudut manakah yang terbesar?

## Refleksi

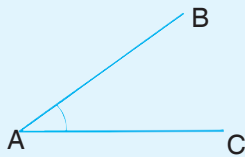
Di depan, kamu sudah belajar tentang jenis dan besar sudut. Ada sudut lancip, sudut siku-siku, dan sudut tumpul. Jadi, kamu sudah dapat menentukan jenis-jenis sudut pada benda-benda tertentu di sekitarmu. Apabila kamu belum memahami, coba kamu pelajari sekali lagi materi pada bab ini. Manfaat apa yang kamu peroleh setelah mempelajari bab ini?

## Rangkuman

1. Sudut merupakan daerah yang dibatasi oleh garis yang berpotongan di satu titik.
2. Untuk mengurutkan besar sudut hendaknya dapat membandingkan besar sudut yang satu dengan yang lain.
3. Sudut siku-siku dibentuk oleh dua garis yang saling tegak lurus dan bertemu pada pangkalnya.

4. Sudut lancip adalah sudut yang lebih kecil daripada sudut siku-siku.
5. Sudut tumpul adalah sudut yang lebih besar daripada sudut siku-siku.

6. Pada sudut BAC, A merupakan titik pusat, B dan C sebagai jarak putar dengan titik pusat.




Pada sudut BAC, A merupakan titik pusat, B dan C sebagai jarak putar dengan titik pusat.


## Ulangan Harian


(Kerjakan di buku tugasmu!)


1. Coba, isilah titik-titik di bawah ini dengan benar!


1.  Nama sudut bangun di samping adalah ....


2.  Titik sudut bangun di samping adalah ....

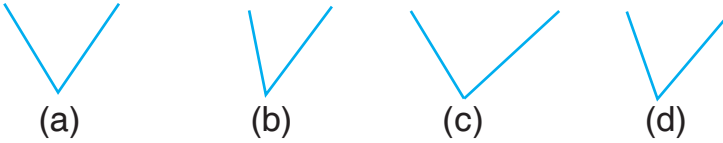
3.  Nama sudut bangun di samping adalah ....

4.  Titik sudut gambar di samping adalah ....


5.  Jenis sudut pada gambar di samping adalah ....


6.  Nama sudut pada gambar di samping adalah ....

7.  Jenis sudut pada gambar di samping adalah ....


8. 

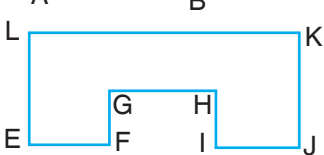
Urutan besar sudut dari yang terkecil adalah ....

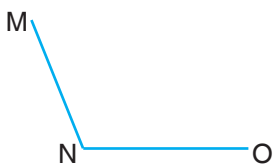
9.  Sudut pada gambar di samping termasuk jenis sudut ....

10.  Sudut pada gambar di samping termasuk jenis sudut ....

*II. Ayo, kerjakan soal-soal berikut ini dengan benar!*

1.  Tentukan nama sudut bangun di samping!

2.  Tentukan titik sudut bangun di samping!

3.  Tentukan nama sudut di samping!

4. Gambarlah dua sudut lancip dengan besar sudut yang berbeda!

5. Gambarlah dua sudut tumpul dengan besar sudut yang berbeda!