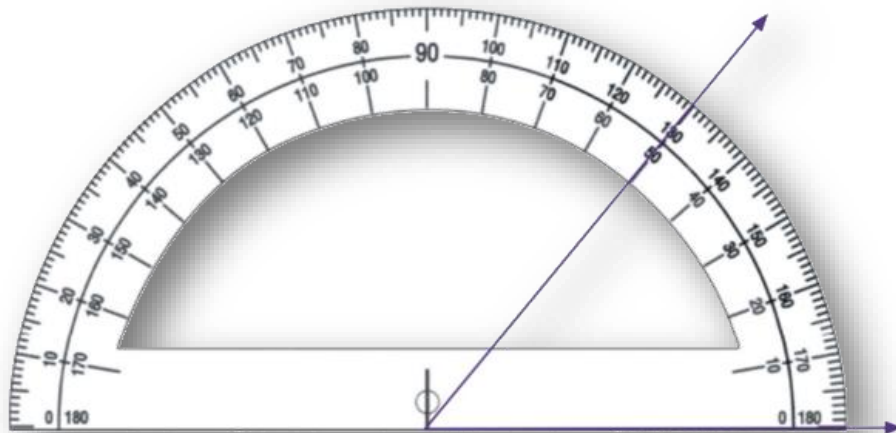


# Lembar Kerja Peserta Didik

## Pengukuran dan Jenis-Jenis Sudut

### Kelas VII SMP/MTs



[Pengukuran dan Jenis Sudut Cover](#), Achmad Ardiansyah, Wikimedia Commons, [CC BY-SA 4.0](#)

Nama : .....

Kelas : .....

No. Presensi : .....

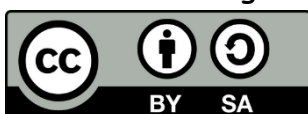
Sekolah : .....



Disusun oleh :

Achmad Ardiansyah

Dilisensikan dengan lisensi [CC BY-SA 4.0](#)

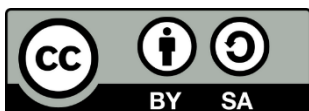


**Judul :**  
**Lembar Kerja Peserta Didik**  
**Materi Pengukuran dan Jenis-Jenis Sudut**  
Untuk Kelas VII SMP/MTs

**Penulis dan Editor**  
Achmad Ardiansyah

**Deskripsi :**  
Lembar kerja yang dibuat untuk memenuhi kebutuhan peserta didik dalam mempelajari materi sudut. Khususnya untuk materi pengukuran sudut dan jenis-jenis sudut. Lembar kerja ini juga dilengkapi dengan video animasi, lembar kerja GeoGebra, serta poster interaktif matematika yang dapat menambah semangat siswa untuk belajar.

**Akses ilustrasi sampul :**  
"[Pengukuran dan Jenis Sudut Cover](#)", Achmad Ardiansyah, Wikimedia Commons, [CC BY-SA 4.0](#) Sampul ini merupakan karya kompilasi, atribusi setiap elemen dicantumkan pada karya tersebut.



Sumber pembelajaran terbuka ini diterbitkan di bawah lisensi [CC BY-SA 4.0](#) Internasional. Anda dapat menyalin, menyebarkan kembali, mengubah, dan membuat turunan dari materi ini untuk kepentingan apapun, termasuk kepentingan komersial, selama Anda mencantumkan nama yang sesuai, mencantumkan tautan terhadap lisensi, dan menyatakan bahwa telah ada perubahan yang dilakukan (jika ada). Apabila Anda mengubah, atau membuat turunan dari materi ini, Anda harus menyebarkan kontribusi Anda di bawah lisensi yang sama dengan materi asli.



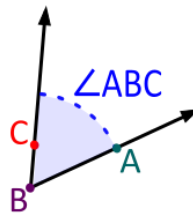
## A. Tujuan Pembelajaran:

1. Mengukur sudut dengan busur derajat.
2. Menentukan jenis sudut berdasarkan besar sudut yang telah diukur.

## B. Materi

### 1. Pengukuran Sudut

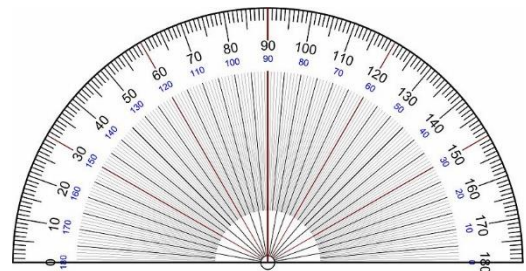
Pada pembelajaran sebelumnya kita sudah mempelajari materi tentang pengertian sudut dan cara memberi nama sudut. Masih ingat bukan, apa itu sudut? Dalam Matematika, sudut merupakan suatu daerah yang dibentuk oleh dua sinar atau garis yang saling berpotongan, yang titik pangkalnya berimpit atau sama. Seperti contoh gambar berikut.



[Angle abc4](#), Lfahlberg, wikimedia Commons, [CC BY-SA 3.0](#)

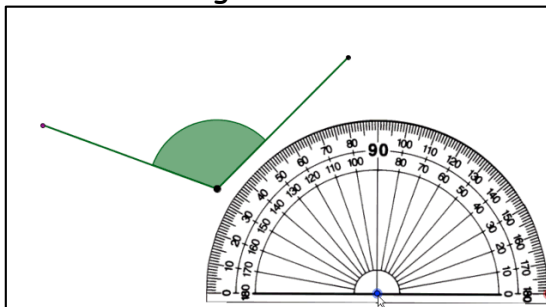
Pada gambar di atas nama sudut yang terbentuk adalah sudut  $ABC$  atau bisa disimbolkan  $\angle ABC$ . Sudut tersebut terbentuk oleh dua sinar garis  $\overline{BC}$  dan  $\overline{BA}$  yang keduanya berpangkal di titik B. Nah, dalam kegiatan belajar ini kita akan menentukan berapa besar sudut yang terbentuk oleh dua sinar garis tersebut.

Sudut diukur dengan alat pengukur yang disebut **busur derajat**. Busur derajat biasanya berbentuk setengah lingkaran dengan banyak angka pada sekeliling lengkungan seperti pada gambar di samping. Angka 0 sampai 180 pada lengkungan tersebut dapat membantu mengukur sudut pada bangun datar.

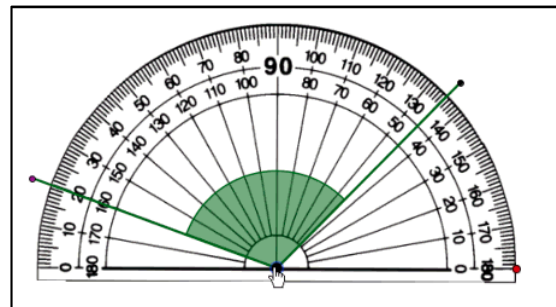


[Protractor Rapporteur Degrees V3](#), Scientif38, Wikimedia Commons, [CC0 1.0](#)

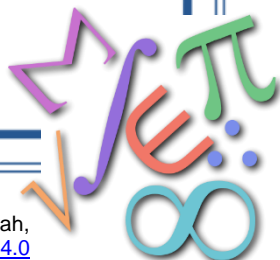
Untuk melakukan pengukuran sudut dengan busur derajat kita dapat melakukan langkah berikut :

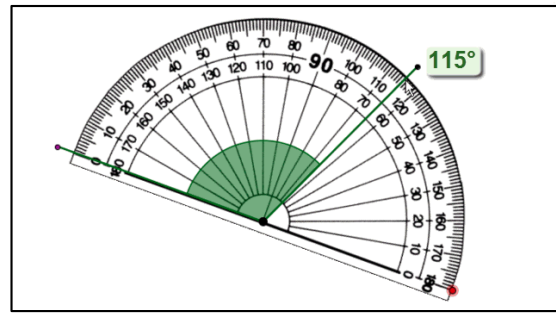
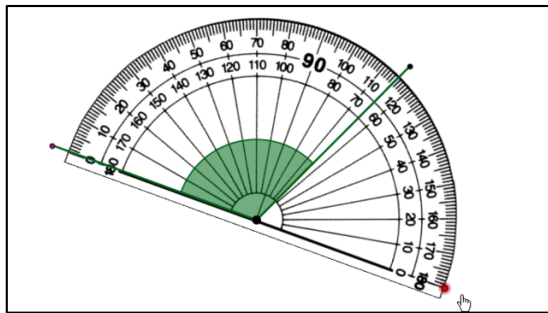


1. Terdapat sudut yang akan diukur menggunakan busur derajat.



2. Tempatkan titik pusat busurderajat pada titik sudut.





3. Pastikan garis alas busur berimpit menjadi segaris dengan salah satu kaki sudut.

4. Perhatikan angka pada busur derajat yang dibentuk oleh kaki sudut yang lain. Angka itulah yang menjadi ukuran sudut. <sup>[1]</sup>

[Protractor measure small va](#), Lfahlberg, Wikimedia Commons, [CC BY-SA 3.0](#)

Sebagai alternatif, kita juga dapat menyaksikan animasi langkah mengukur sudut dengan menggunakan busur derajat dengan mengklik tautan berikut:

[https://Commons.wikimedia.org/wiki/File:Video\\_Langkah-Langkah\\_Mengukur\\_Sudut\\_dengan\\_Busur\\_Derajat.webm](https://Commons.wikimedia.org/wiki/File:Video_Langkah-Langkah_Mengukur_Sudut_dengan_Busur_Derajat.webm)



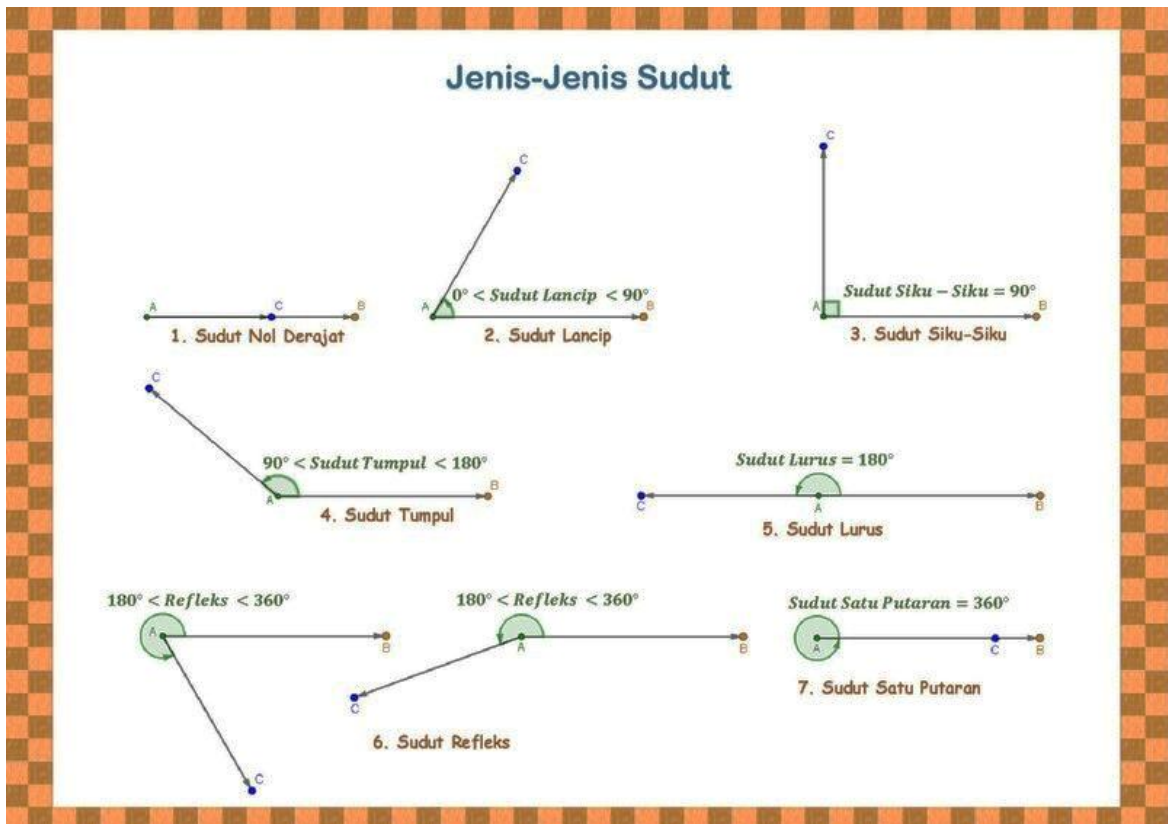
[Video Langkah-Langkah Mengukur Sudut dengan Busur Derajat](#), Achmad Ardiansyah, Wikimedia Commons, [CC BY-SA 4.0](#)

[1] <https://tirto.id/rangkuman-materi-matematika-bab-sudut-kelas-7-smp-contoh-soal-gGXK> diakses tanggal 30 Juni 2023



## 2. Jenis Sudut

Kita telah mengetahui langkah-langkah mengukur sudut dengan menggunakan busur derajat, mudah bukan?. Setelah kita mengetahui besar suatu sudut, kita juga dapat menentukan jenis sudut yang terbentuk. Ada beberapa jenis sudut berdasarkan besar sudut yang dibentuk. Masing-masing jenis sudut tersebut terangkum dalam poster berikut serta dapat disimak lebih lanjut dalam tautan berikut : <https://www.thinglink.com/card/1731389734233572196>



[Jenis-Jenis Sudut](#), Achmad Ardiansyah, Wikimedia Commons, [CC BY-SA 4.0](#)  
Poster Interaktif Jenis-Jenis Sudut, [Achmad Ardiansyah](#),  
<https://www.thinglink.com/scene/1731389734233572196> . [CC BY-SA 4.0](#)

Keterangan :

1. Sudut nol derajat
2. Sudut Lancip : sudut yang besarnya antara  $0^\circ$  dan  $90^\circ$ .
3. Sudut Siku-Siku: sudut yang terbentuk dari kaki sudut yang saling tegak lurus. Besar sudut siku-siku sudah pasti, yaitu  $90^\circ$ .
4. Sudut Tumpul Sudut : sudut yang besarnya lebih besar dari  $90^\circ$  dan lebih kecil dari  $180^\circ$ .
5. Sudut Lurus : sudut yang besarnya  $180^\circ$ .
6. Sudut Refleksi : sudut yang besarnya lebih dari  $180^\circ$  tetapi kurang dari  $360^\circ$ .
7. Sudut satu Putaran Penuh besarnya  $360^\circ$ .<sup>[2]</sup>

[2] <https://www.gramedia.com/literasi/jenis-jenis-sudut/> diakses tanggal 30 Juni 2023

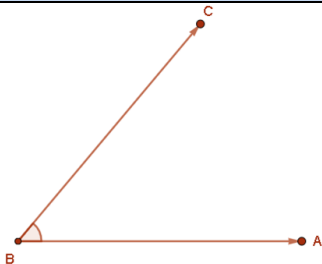
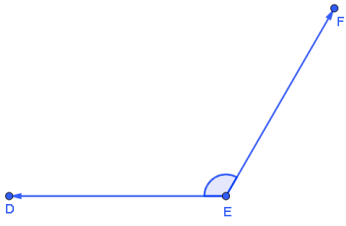
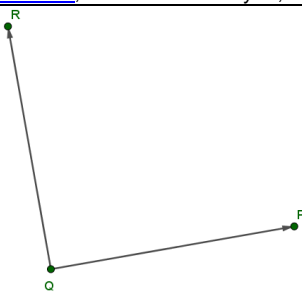
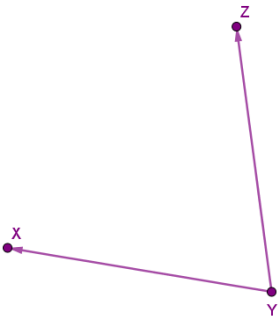


### C. Ayo Praktik:

Kita telah mempelajari cara mengukur sudut dengan menggunakan busur derajat serta mengenal jenis-jenis sudut. Selanjutnya mari mencoba mengukur sudut-sudut berikut dan tentukan pula jenisnya. Ayo lengkapi tabel berikut.

Kamu dapat mengukur langsung dengan menggunakan busur derajat, atau juga dapat mengerjakan di worksheet *GeoGebra* di tautan berikut:

<https://www.geogebra.org/classroom/pftmnxak>

No.	Gambar	Besar Sudut	Jenis Sudut
1.	 <a href="#">Sudut ABC</a> , Achmad Ardiansyah, Wikimedia Commons, <a href="#">CC BY 4.0</a>	...	...
2.	 <a href="#">Sudut DEF</a> , Achmad Ardiansyah, Wikimedia Commons, <a href="#">CC BY 4.0</a>	...	...
3.	 <a href="#">Sudut PQR</a> , Achmad Ardiansyah, Wikimedia Commons, <a href="#">CC BY 4.0</a>	...	...
4.	 <a href="#">Sudut XYZ</a> , Achmad Ardiansyah, Wikimedia Commons, <a href="#">CC BY 4.0</a>	...	...

Worksheet *GeoGebra* Mengukur dan Menentukan Jenis Sudut, [Achmad Ardiansyah](#), <https://www.geogebra.org/classroom/pftmnxak>, [CC BY-SA 4.0](#)



#### D. Refleksi:

Setelah belajar dan melakukan kegiatan dengan Lembar Kerja Peserta Didik ini marilah menjawab pertanyaan-pertanyaan refleksi berikut :

1. Apa yang telah kalian pelajari hari ini?

2. Bagaimana perasaanmu setelah belajar mengenai cara mengukur sudut dan jenis-jenis sudut?

3. Adakah materi pembelajaran yang belum kalian pahami?

4. Apa tantangan terbesarmu selama kegiatan belajar ini?

5. Apa manfaat yang bisa kamu peroleh dari kegiatan belajar hari ini?

6. Setelah mendapat pemahaman dan pengalaman dari kegiatan hari ini, apa yang akan kamu lakukan selanjutnya?

Pergi ke warung untuk beli jamu.  
Jamu kunyit segar rasanya.  
Tidak mengapa lelah menuntut ilmu.  
Karena ilmu, kita akan hidup mulia.

Dengan perahu, nelayan berlayar.  
Membawa jaring untuk menangkap ikan.  
Ayo terus semangat belajar.  
Tekun belajar sukses di masa depan.



## DAFTAR ATRIBUSI

Wavy colored lines, Public Domain Vectors, <https://publicdomainvectors.org/en/free-clipart/Wavy-colored-lines/37439.html>, [CCO 1.0](#)

Measuring Rotation Solution 2, [CK-12 Foundation](#),  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Measuring\\_Rotation\\_Solution\\_2.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Measuring_Rotation_Solution_2.png), [CC BY-SA 3.0](#)

Pidato gelembung, Public Domain Vectors, <https://publicdomainvectors.org/id/bebas-vektor/Pidato-gelembung/32238.html>, [CCO 1.0](#)

School rucksack, Public Domain Vectors, <https://publicdomainvectors.org/en/free-clipart/School-rucksack/85780.html>, [CCO 1.0](#)

Cc by-sa (1), Creative Commons, [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cc\\_by-sa\\_\(1\).svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cc_by-sa_(1).svg), [Public Domain](#)

Heading flourish, [Andy](#), <https://openclipart.org/detail/9407/heading-flourish>, [CCO 1.0](#)

Simple light bulb graphic, Savio ferreira,  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Simple\\_light\\_bulb\\_graphic.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Simple_light_bulb_graphic.png), [Public Domain](#), diubah warna menjadi oranye

Kartun Siswa SMP, [Achmad Ardiansyah](#),  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kartun\\_Siswa\\_SMP.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kartun_Siswa_SMP.png), [CC BY-SA 4.0](#)

Ruler Figure, Sarah Greenwood, [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ruler\\_Figure.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ruler_Figure.png), [CC BY 4.0](#)

Triangle Ruler, [GDJ](#), <https://openclipart.org/detail/233777/triangle-ruler>, [CCO 1.0](#)

Pengukuran dan Jenis Sudut Cover, [Achmad Ardiansyah](#),  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pengukuran\\_dan\\_Jenis\\_Sudut\\_Cover.pdf](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pengukuran_dan_Jenis_Sudut_Cover.pdf), [CC BY-SA 4.0](#)

Bright lines vector background, Public Domain Vectors, <https://publicdomainvectors.org/en/free-clipart/Bright-lines-vector-background/16035.html>, [CCO 1.0](#)

Old style border, [boobaloo](#), <https://openclipart.org/detail/81967/old-style-border-by-boobaloo>, [CCO 1.0](#)

Math, [Johannes Rössel](#), <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Math.svg>, [Public Domain](#)

Pengukuran dan Jenis Sudut Background, [Achmad Ardiansyah](#),  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pengukuran\\_dan\\_Jenis\\_Sudut\\_Background.pdf](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pengukuran_dan_Jenis_Sudut_Background.pdf), [CC BY-SA 4.0](#)

Angle abc4, [Lfahlberg](#), [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Angle\\_abc4.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Angle_abc4.svg), [CC BY-SA 3.0](#)

Protractor Rapporteur Degrees V3, Scientif38,  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Protractor\\_Rapporteur\\_Degrees\\_V3.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Protractor_Rapporteur_Degrees_V3.jpg), [CCO 1.0](#)

Protractor measure small va, [Lfahlberg](#),  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Protractor\\_measure\\_small\\_va.gif](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Protractor_measure_small_va.gif), [CC BY-SA 3.0](#)

Sudut 0 Derajat, [Achmad Ardiansyah](#),  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut\\_0\\_Derajat.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut_0_Derajat.png), [CC BY 4.0](#)





Sudut Lancip, [Achmad Ardiansyah, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut\\_Lancip.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut_Lancip.png), [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Sudut Siku-Siku, [Achmad Ardiansyah, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut\\_Siku-Siku.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut_Siku-Siku.png), [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Sudut Tumpul, [Achmad Ardiansyah, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut\\_Tumpul.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut_Tumpul.png), [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Sudut Lurus, [Achmad Ardiansyah, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut\\_Lurus.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut_Lurus.png), [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Sudut Refleksi 1, [Achmad Ardiansyah, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut\\_Refleksi\\_1.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut_Refleksi_1.png), [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Sudut Refleksi 2, [Achmad Ardiansyah, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut\\_Refleksi\\_2.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut_Refleksi_2.png), [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Sudut Satu Putaran, [Achmad Ardiansyah, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut\\_Satu\\_Putaran.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut_Satu_Putaran.png), [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Border 68 (US size), [Arvin61r58, https://openclipart.org/detail/282853/border-68-us-size](https://openclipart.org/detail/282853/border-68-us-size), [CCO 1.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Jenis-Jenis Sudut, [Achmad Ardiansyah, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jenis-Jenis\\_Sudut.pdf](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jenis-Jenis_Sudut.pdf), [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Sudut ABC, [Achmad Ardiansyah, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut\\_ABC.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut_ABC.png), [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Sudut DEF, [Achmad Ardiansyah, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut\\_DEF.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut_DEF.png), [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Sudut PQR, [Achmad Ardiansyah, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut\\_PQR.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut_PQR.png), [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Sudut XYZ, [Achmad Ardiansyah, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut\\_XYZ.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sudut_XYZ.png), [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Lobby Time, Kevin MacLeod, [incompetech.com](https://incompetech.com), [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Video Langkah-Langkah Mengukur Sudut dengan Busur Derajat, [Achmad Ardiansyah, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Video\\_Langkah-Langkah\\_Mengukur\\_Sudut\\_dengan\\_Busur\\_Derajat.webm](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Video_Langkah-Langkah_Mengukur_Sudut_dengan_Busur_Derajat.webm), [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Poster Interaktif Jenis-Jenis Sudut, [Achmad Ardiansyah, https://www.thinglink.com/scene/1731389734233572196](https://www.thinglink.com/scene/1731389734233572196), [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Worksheet GeoGebra Mengukur dan Menentukan Jenis Sudut, [Achmad Ardiansyah, https://www.geogebra.org/classroom/pftmxak](https://www.geogebra.org/classroom/pftmxak), [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

## DAFTAR REFERENSI

<https://tirto.id/rangkuman-materi-matematika-bab-sudut-kelas-7-smp-contoh-soal-g6XK>  
diakses tanggal 30 Juni 2023

<https://www.gramedia.com/literasi/jenis-jenis-sudut/> diakses tanggal 30 Juni 2023

