

KURIKULUM
MERDEKA

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Perbandingan Trigonometri

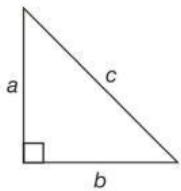


NAMA KELOMPOK :

ANGGOTA KELOMPOK :

KELAS :

Perbandingan Trigonometri



Rumus:
SIN a : de/mi
COS a : sa/mi
TAN a : de/sa
COSEC a : mi/de
SEC a : mi/sa
COTAN a : sa/de

Sudut sin cos tan

0°	0	1	0
30°	1/2	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{3}/3$
45°	$\sqrt{2}/2$	$\sqrt{2}/2$	1
60°	$\sqrt{3}/2$	1/2	$\sqrt{3}$
90°	1	0	-

❖ Pengertian Trigonometri

Trigonometri berasal dari bahasa Yunani:

- "trigonon" = segitiga
- "metron" = ukuran

👉 Jadi, trigonometri adalah cabang matematika yang mempelajari hubungan antara sudut dan sisi pada segitiga, khususnya **segitiga siku-siku**.

Sudut istimewa:

- $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ \rightarrow$ nilai sin, cos, tan sudah baku.

▀ Sudut Istimewa

Nilai trigonometri pada sudut tertentu sudah ditentukan:

- $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ \rightarrow$ digunakan dalam banyak soal.

Contoh:

$$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}, \cos 60^\circ = \frac{1}{2}, \tan 45^\circ = 1$$

👉 Jadi, trigonometri itu dipakai untuk **menghitung panjang sisi atau besar sudut** dalam segitiga, dan banyak dipakai di fisika, teknik, astronomi, hingga komputer grafis.

Jodohkan perbandingan trigonometri di kolom kiri dengan pasangan kebalikannya (reciprocal) di kolom kanan !

Sin A

Cotan A

Cos A

Cosec A

Tan A

Sec A

Tentukan nilai dari 3. $\sin 90^\circ - 2 \cdot \sin 30^\circ$!

Jawab :

Tentukan nilai dari 4. $\tan 45^\circ + \cos 60^\circ$!

Jawab :