

**KELAS
X**

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

**Perbandingan Trigonometri Pada Segitiga
Siku-siku**



OLEH :
DWITA ELFRI . M
LIM LAPISMAWATI

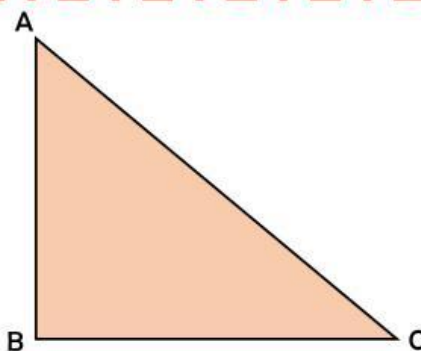
NAMA : 1.
2.
3.
4.

KELAS :

HARI/TANGGAL :

ALOKASI WAKTU : 2 x 45 menit

MATERI

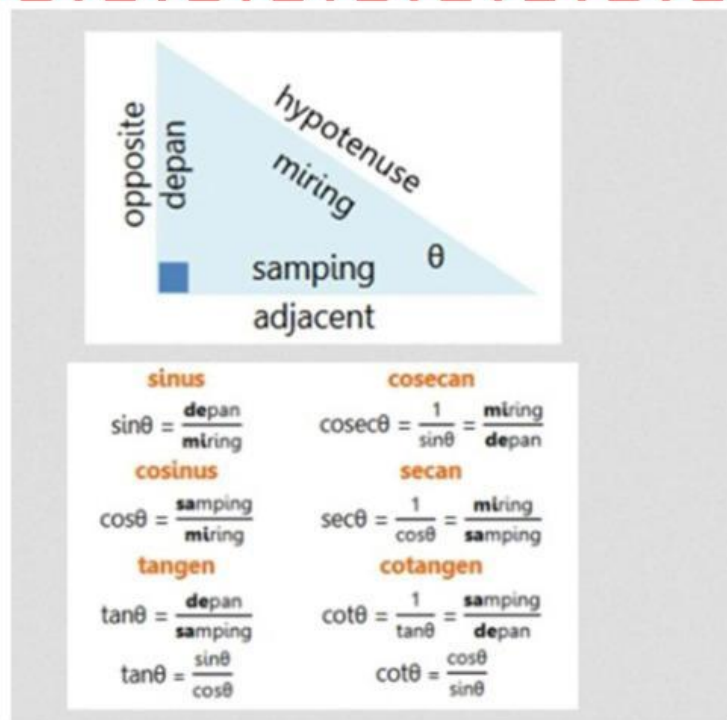


Didalam segitiga siku-siku terdapat dua sisi saling tegak lurus dan satu sisi terpanjang yang disebut hipotenusa.

Perhatikan segitiga siku-siku ABC

- Sisi dihadapan sudut C adalah sisi Depan
- Sisi didekat sudut C adalah sisi Samping
- Sisi terpanjang dari segitiga siku-siku merupakan sisi miring atau hipotenusa

Sudut Acuan Sudut A	Sudut Acuan Sudut C
Sisi depan =	Sisi depan =
Sisi samping =	Sisi samping =
Sisi miring =	Sisi miring =



LATIHAN :

1. Yang merupakan ciri-ciri segitiga siku-siku adalah...
(Petunjuk: Jawaban benar boleh lebih dari 1)

- ☐ Salahsatu sudutnya 90°
- ☐ Memiliki sepasang sisi yang saling tegak lurus
- ☐ Semua sisinya sama besar
- ☐ Memiliki sudut tumpul

2. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban benar mengenai rumus perbandingan Trigonometri berikut!

Sin α

$\frac{\text{Depan}}{\text{Samping}}$

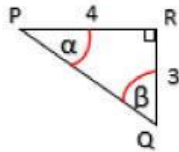
Cos α

$\frac{\text{Depan}}{\text{Mirina}}$

Tan α

$\frac{\text{Samping}}{\text{Mirina}}$

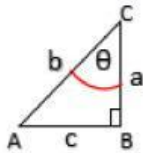
3. Perhatikan gambar berikut!



Tentukan jawabn dari soal di bawah ini

Soal	Jawaban	Pilihan Jawaban
$\sin \alpha$		$\frac{3}{4}$
$\sin \beta$		$\frac{4}{5}$
$\tan \alpha$		$\frac{3}{5}$

4. Perhatikan segitiga ABC dibawah! Segitiga ABC siku-siku di B.



Maka $\sin \theta = \dots$

- A. $\frac{a}{b}$ D. $\frac{c}{b}$
 B. $\frac{a}{c}$ E. $\frac{b}{a}$
 C. $\frac{c}{a}$

5. Jika $\tan \alpha = \sqrt{3}$, maka $\cos \alpha = \dots$

KESIMPULAN :

Sampaikanlah kesimpulan yang kamu peroleh berdasarkan kegiatan diskusi yang sudah dilakukan pada kolom dibawah ini!.

