KELAS
X

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Perbandingan Trigonometri Pada Segitiga Siku-siku

OLEH :
DWITA ELFRI . M
UMI ARISMAWATI

LIVEWORKSHEETS

NAMA : 1. KELAS :

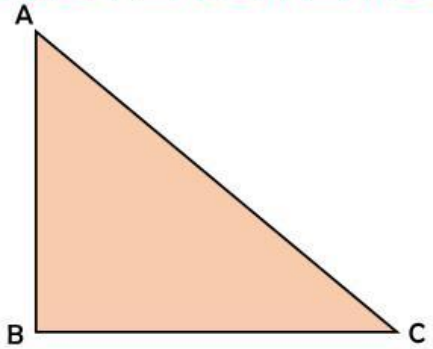
2.

3. HARI/TANGGAL :

4.

ALOKASI WAKTU : 2 x 45 menit

MATERI



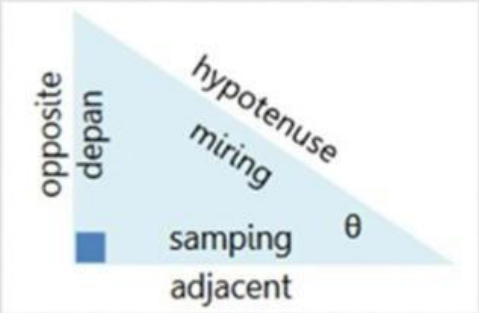
Didalam segitga siku-siku terdapat dua sisi saling tegak lurus dan satu sisi terpanjangyang disebut hipotenusa.

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 =

LIVEWORKSHEETS



sinus

$\sin\theta = \frac{\textbf{de}\text{pan}}{\textbf{mi}\text{ring}}$

cosecan

$\text{cosec}\theta = \frac{1}{\sin\theta} = \frac{\textbf{mi}\text{ring}}{\textbf{de}\text{pan}}$

cosinus

$\cos\theta = \frac{\textbf{sa}\text{mping}}{\textbf{mi}\text{ring}}$

secan

$\sec\theta = \frac{1}{\cos\theta} = \frac{\textbf{mi}\text{ring}}{\textbf{sa}\text{mping}}$

tangen

$\tan\theta = \frac{\textbf{de}\text{pan}}{\textbf{sa}\text{mping}}$

$\tan\theta = \frac{\sin\theta}{\cos\theta}$

cotangen

$\cot\theta = \frac{1}{\tan\theta} = \frac{\textbf{sa}\text{mping}}{\textbf{de}\text{pan}}$

$\cot\theta = \frac{\cos\theta}{\sin\theta}$

LATIHAN :

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

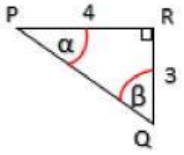
- [ ] Salahsatu sudutnya 90°
- [ ] Memiliki sepasang sisi yang saling tegak lurus
- [ ] Semua sisinya sama besar
- [ ] Memiliki sudut tumpul

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

Sin α	$\frac{Depan}{Samping}$
Cos α	$\frac{Depan}{Miring}$
Tan α	$\frac{Samping}{Miring}$

LIVEWORKSHEETS

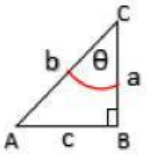
3. Perhatikan gambar berikut!



Tentukan jawabn dari soal di bawah ini

Soal	Jawaban	Pilihan Jawaban
Sin α		$\frac{3}{4}$
Sin β		$\frac{4}{5}$
Tan α		$\frac{3}{5}$

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



Maka sinθ= . . . .

A. $\frac{a}{b}$

B. $\frac{a}{c}$

C. $\frac{c}{a}$

D. $\frac{c}{b}$

E. $\frac{b}{a}$

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

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN :

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

LIVEWORKSHEETS