

KONSEP DASAR

Trigonometri

Ukuran Sudut (Derajat dan Radian)

Silahkan pelajari dan catat bagian terpentingnya dari materi dalam video di bawah ini.



Dengan mengacu pada materi yang sudah dipelajari silahkan simpan jawaban yang tepat dari soal-soal berikut :

1 Putaran =
(derajat)

1° (putaran) =

1 Putaran =
(radian)

2π radian =

π radian =

1° (radian) =

$$\frac{1}{360}$$

$$360^\circ$$

$$\frac{\pi}{180} \text{ radian}$$

$$180^\circ$$

$$360^\circ$$

$$2\pi \text{ radian}$$



LATIHAN SOAL

Ubah ke dalam bentuk derajat dan ke dalam bentuk radian dengan menjodohkan soal dan jawaban dengan tepat!

a. $\frac{1}{4}$ putaran = ... °

90°

b. $\frac{3}{2} \pi \text{ rad} = \dots^\circ$

$\frac{\pi}{3}$

c. $\frac{1}{2} \pi \text{ rad} = \dots^\circ$

$\frac{3\pi}{2}$

d. $\frac{1}{4}$ putaran = ... rad

60°

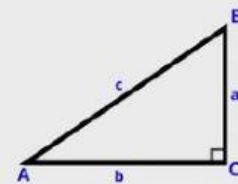
e. 60° = ... rad

$\frac{\pi}{2}$

f. 270° = ... rad

270°

Mari mengingat!



Rumus
 $a^2 + b^2 = c^2$
 $a = \sqrt{c^2 - b^2}$
 $b = \sqrt{c^2 - a^2}$
 $c = \sqrt{a^2 + b^2}$

Contoh Rumus Pythagoras

Perbandingan Trigonometri dari Segitiga Siku-Siku

Tuliskan Rumus Perbandingan Trigonometri Sesuai dengan materi pada video.

Catatan : cara penulisan, jika depan = de, miring = mi dan samping = sa

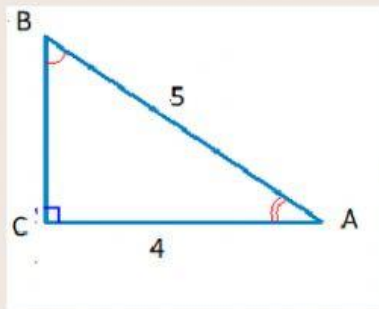
$\sin = \frac{\text{depan}}{\text{miring}}$

$\cos = \frac{\text{samping}}{\text{miring}}$

$\tan = \frac{\text{depan}}{\text{samping}}$



Tentukan nilai perbandingan trigonometri dari segitiga siku-siku di bawah ini ! (contoh soal ada di video di atas)



$$\sin = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\cos = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\tan = \frac{\text{opposite}}{\text{adjacent}}$$

Lengkapilah Tabel Sudut Istimewa Trigonometri di bawah ini
(tuliskan di catatan masing-masing) !

(Silahkan cari referensi lain untuk melengkapi tabel)

	0°	30°	45°	60°	90°
Sin					
Cos					
Tan					

Setelah kalian melengkapi tabel di atas, hafalkan sudut istimewa dalam tabel tersebut, nanti akan di tes sebagai nilai keterampilan.

