



SMA NEGERI 1 BEBANDEM

Kegiatan Belajar 5

Semester Genap

E-LKPD
MATEMATIKA WAJIB
KELAS X

OLEH
I WAYAN DARMA SANTIKA

Nama : _____

kelas : _____

NO. Abs : _____

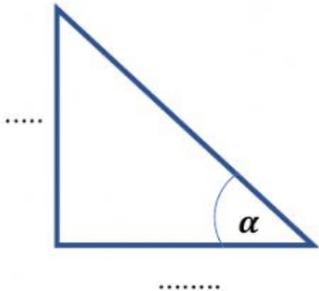
SMA NEGERI 1 BEBANDEM

2021

TUGAS INDIVIDU 5

1. Diketahui $\tan \alpha = \frac{2}{3}$. Tentukanlah perbandingan trigonometri yang lainnya!

A. Penyelesaian Soal

No	Penyelesaian
1	<p>Diketahui :</p> $\tan \alpha = \frac{2}{3}$ <p>Ditanyakan</p> <p>$\sin \alpha = \dots?$</p> <p>$\cos \alpha = \dots?$</p> <hr/> <p>Jawab</p> $\tan \alpha = \frac{\text{sisi} \dots\dots\dots}{\text{sisi} \dots\dots\dots} = \frac{2}{3}$ <p>Gambar dari segitiga tersebut adalah</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Sisi yang belum diketahui adalah sisi</p> <p>Maka untuk mencari sisi yang belum diketahui dipergunakan rumus teorema pythagoras (Keterangan ... = diisi dengan tanda + atau -)</p> <p>Sisi = $\sqrt{(\dots\dots)^2 \dots (\dots\dots)^2}$</p> <p>Sisi = $\sqrt{(\dots\dots) \dots (\dots\dots)}$</p> <p>Sisi = $\sqrt{\dots\dots}$</p>

	Selanjutnya mencari perbandingan trigonometri yang lainnya
	$\sin \alpha = \frac{\text{sisinya} \dots \dots \dots}{\text{sisinya} \dots \dots \dots} = \frac{\dots \dots \dots \sqrt{\dots \dots \dots}}{\sqrt{\dots \dots \dots} \cdot \sqrt{\dots \dots \dots}} = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots} \sqrt{\dots \dots \dots}$
	$\cos \alpha = \frac{\text{sisinya} \dots \dots \dots}{\text{sisinya} \dots \dots \dots} = \frac{\dots \dots \dots \sqrt{\dots \dots \dots}}{\sqrt{\dots \dots \dots} \cdot \sqrt{\dots \dots \dots}} = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots} \sqrt{\dots \dots \dots}$

2. Diketahui $\sin \alpha = \frac{2}{\sqrt{3}}$. Tentukanlah perbandingan trigonometri yang lainnya!
3. Diketahui $\cos \alpha = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots} \sqrt{\dots \dots \dots}$. Tentukanlah perbandingan trigonometri yang lainnya!