Lampiran Lembar Kerja Siswa

LEMBAR KERJA SISWA (LKS) - 3

Identitas Trigonometri

Kelompok : .....
Nama : .....
Kelas : .....

Kegiatan 1

HUBUNGAN ANTARA RASIO TRIGONOMETRI

Diskusikan bersama kelompok mu hubungan rasio trigonometri berikut kemudian isikan jawaban yang tepat pada titik-titik yang kosong:

Hubungan kebalikan	Hubungan perbandingan	Hubungan phytagoras
Cosec α = $\frac{1}{\ldots\ldots}$	Tan α= $\frac{\ldots\ldots}{\cos \quad \alpha}$	$\sin^2 \quad \alpha + \cos^2 \quad \alpha = 1$
Sec α =	=	1 + ... = ... (*hint: hubungan phytagoras yang pertama di bagi dengan $\sin^2 \alpha$*)
=		…… + 1 = ⋯..

Kegiatan 2

1. Ubahlah cosec α × tan α kedalam bentuk sec α

➢ **Penyelesaian:**

Diketahui : cosec α × tan α Ditanya : ubah kedalam bentuk sec α

cosec α = _____

tan α = _____

Cosec α × tan α = _____ × _____ = _____ = _____ = sec α

LIVEWORKSHEETS

2) Buktikanlah $\tan \beta \times \sin \beta \times \cos \beta = \sin^2 \beta$

Penyelesaian:

$\tan \beta =$
$\sin \beta = \sin \beta$
$\cos \beta = \cos \beta$
$\tan \beta \times \sin \beta \times \cos \beta =$ _____ x x = _____
$\tan \beta \times \sin \beta \times \cos \beta =$
Terbukti benar atau tidak terbukti ?

LIVEWORKSHEETS