PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMA NEGERI 1 AMARASI
JL.Jurusan Buraen – amarasi, Kab Kupang, Prov NTT , KP 85367
Email : smanegerisatuamarasi@rocketmail.com

LKPD 7

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA WAJIB
MATERI : TRIGONOMETRI
GURU MATA PELAJARAN : DWI MARTA DEWI KALBARIN,S.PD

NAMA :

KELAS :

KOMPETENSI DASAR

3.7. Menjelaskan rasio trigonometri (sinus, cosinus, tangen,cosecan,secan Dan cotangen) pada segitiga siku – siku

4.7. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan rasio trigonometri (sinus,cosinus,tangen,cosecan,secan Dan cotangen) pada segitiga siku - siku

TUJUAN PEMBELAJARAN

Dengan memperhatikan video yang disajikan peserta didik mampu mengintepretasi dan menyelesaiakan masalah yang berkaitan dengan Rasio trigonometri pada koordinat kartesius dan sudut relasi trigonometri dengan mengembangkan rasa ingin tahu, kejujuran, serta bekerjasama dengan baik

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGERJAAN

PERHATIKAN VIDEO PEMBELAJARAN BERIKUT

Link : https://youtu.be/_YrIErtQet0

A. Pilihlah jawaban yang dianggap benar

1. Sudut 330° dalam ukuran radian adalah ...

   A. $\frac{11}{6}$ π rad

   B. $\frac{11}{2}$ π rad

   C. $\frac{10}{6}$ π rad

   D. $\frac{1}{6}$ π rad

   E. $\frac{11}{16}$ π rad

2. $\frac{2}{5}\ \pi\ rad$ dalam ukuran sudut adalah ...

   A. 30°

   B. 52°

LIVEWORKSHEETS

C. 60°

D. 72°

E. 90°

3. Nilai sin (-30°) adalah ...

A. $-\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $-\frac{1}{2}\sqrt{3}$

D. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$

E. $\sqrt{3}$

4. Nilai dari sin 330° adalah ...

A. $-\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $-\frac{1}{2}\sqrt{3}$

D. $-\sqrt{3}$

E. $\sqrt{3}$

5. Nilai dari tan 325° adalah ...

A. - cot 55°

B. Tan 55°

C. sin 50°

D. – cos 55°

E. –tan 55°

LIVEWORKSHEETS

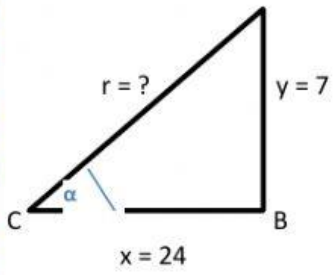
B.Lengkapi table berikut ini

	0°	30°	45°	60°	90°
Sin	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	...	1
Cos	1	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}$	0
Tan	0	...	1	$\sqrt{3}$	Tidak terdefinisi
Cosec	Tidak terdefinisi	...	$\sqrt{2}$	...	1
Sec	1	$\frac{2}{3}\sqrt{3}$	$\sqrt{2}$	2	...
Cot	Tidak terdefinisi	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{3}\sqrt{3}$	0

2 | $\frac{1}{2}\sqrt{3}$ | $\frac{2}{3}\sqrt{3}$ | $\frac{1}{3}\sqrt{3}$ | Tidak terdefinisi

C. TARIKLAH GARIS PADA KOTAK MENJADI JAWABAN YANG BENAR

Suatu ΔABC siku – siku di B. Jika panjang AB = 7 cm dan panjang BC = 24 cm.
Tentukan perbandingan trigonometrinya



Nilai r dapat dihitung dengan teorema Pythagoras
$r = \sqrt{24^2 + 7^2} = \sqrt{625} = 25$

LIVEWORKSHEETS

Sin α	0	0	$\frac{24}{25}$
Cos α	0	0	$\frac{25}{24}$
Tan α	0	0	$\frac{24}{7}$
Sec α	0	0	$\frac{7}{25}$
Cot α	0	0	$\frac{7}{24}$

LIVEWORKSHEETS