LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)

Perbandingan Trigonometri

Capaian Pembelajaran Domain

Peserta didik dapat menentukan perbandingan trigonometri dan memecahkan masalah yang melibatkan segitiga siku-siku.

Tujuan Pembelajaran

G.1 Mengidentifikasi hubungan sudut dan sisi dari segitiga siku-siku.
G.2 Menjelaskan definisi perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku dengan dihubungkan dengan konsep pythagoras.

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Baca Basmallah terlebih dahulu
2. tulis Identitas Anda dengan tepat
3. Silahkan simak video pembelajaran terlebih dahulu
4. Kerjakan dengan kesungguhan dan kejujuran yang tinggi
5. Jika telah selesai mengerjakan semua pertanyaan, periksa kembali jawaban Anda
6. Selamat Mengerjakan!

Video Pembelajaran

Disusun oleh:

Nadila (1908105115)
Tadris Matematika
Institut Agama Islam Negeri Syekh Nurjati Cirebon

LIVEWORKSHEETS

Perbandingan Trigonometri

Identitas:

Nama :

Kelas :

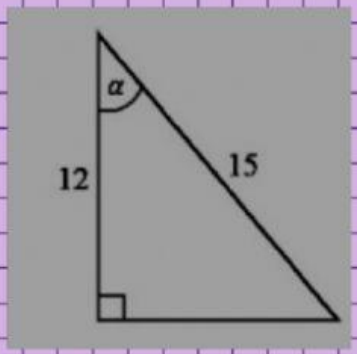
Nomor Absen :

Jenis Pertanyaan

1. Menjodohkan
2. Pilihan Ganda

Menjodohkan

Tentukan nilai sin α, cos α dan Tan α pada segitiga Berikut



Sin α = ...

Cos α = ...

Tan α = ...

$\frac{4}{3}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{4}{5}$

LIVEWORKSHEETS

Perbandingan Trigonometri

Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1

Rumus untuk Mencari Sinus adalah $\frac{sisi..}{sisi\ ..}$

a. $\frac{depan}{miring}$

b. $\frac{samping}{miring}$

c. $\frac{depan}{samping}$

d. $\frac{1}{\sin C}$

e. $\frac{1}{\cos C}$

2

Segitiga siku-siku di L. Jika sin M = $\frac{2}{3}$ dan KL =$\sqrt{20}$. Maka, panjang sisi KM adalah ....

a. $2\sqrt{5}$

b. $3\sqrt{5}$

c. $2\sqrt{10}$

d. $3\sqrt{10}$

e. $4\sqrt{10}$

LIVEWORKSHEETS

Perbandingan Trigonometri

Pilihan Ganda

3

Segitiga DEF memiliki sisi tinggi DF. Jika luas segitiga tersebut 9cm² dan panjang EF = 3cm. Maka nilai Cos E adalah ...

a. $\frac{1}{5}\sqrt{5}$

b. $\frac{2}{5}\sqrt{5}$

c. $\frac{3}{5}\sqrt{5}$

d. $\frac{4}{5}\sqrt{5}$

e. $\sqrt{5}$

4

Dari gambar dibawah ini, tentukan nilai Cos α.

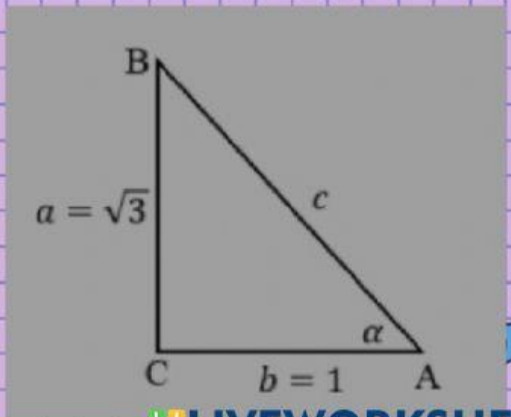
a. 1

b. $\sqrt{3}$

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

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

e. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$



LIVEWORKSHEETS

Perbandingan Trigonometri

Pilihan Ganda

5

Diketahui segitu ABC siku-siku di B. Jika cos A = $\frac{3}{4}$ maka cot A = ...

a. $\sqrt{7}$

b. $\frac{3}{7}\sqrt{7}$

c. $\frac{4}{7}\sqrt{7}$

d. $\frac{3}{4}\sqrt{7}$

e. $\frac{4}{6}\sqrt{7}$

LIVEWORKSHEETS

REFERENSI

Dicky Susanto, d. (2021). Matematika untuk SMA/SMK kelas X. Jakarta Pusat: Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Balitbang Kemendikbud.

Sinaga, Sinambela & Sitanggang. (2027). Matematika. Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Balitbang

LIVEWORKSHEETS