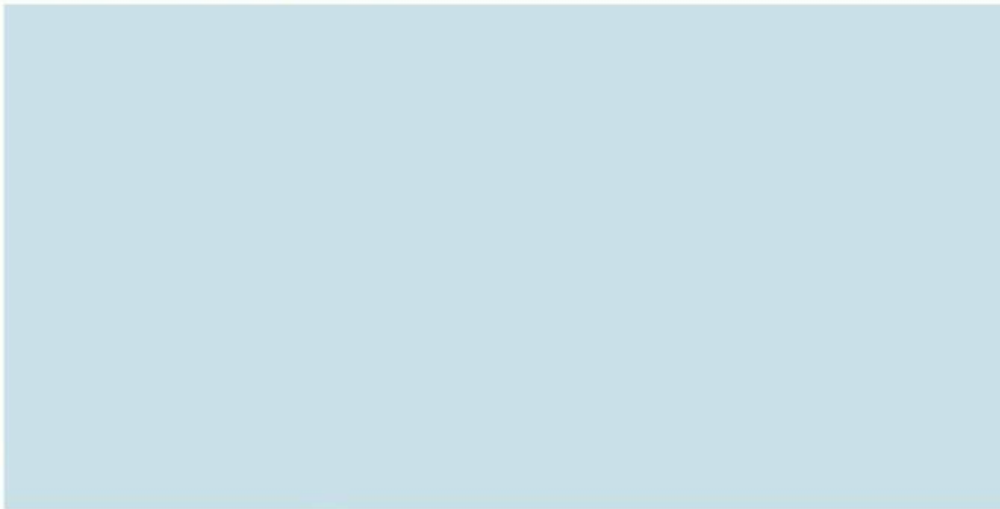


LEMBAR KERJA

Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika Wajib
Materi : Perbandingan Trigonometri
Kelas/Semester : X/I
Alokasi Waktu : 30 menit
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.

A. Silahkan simak video berikut



B. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Jenis sudut pada gambar berikut merupakan ...



- A. Sudut Lancip
- B. Sudut Siku-siku
- C. Sudut Tumpul

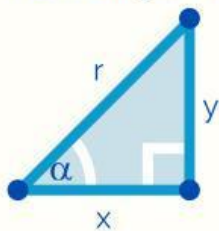
2. Pilih nama sisi pada segitiga berikut sesuai dengan sudut α



shefiraghaida

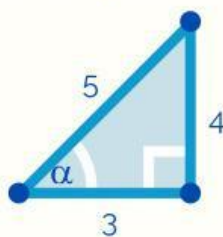
3. Hubungkan garis pada jawaban yang tepat!

Perbandingan trigonometri pada segitiga berikut yang paling tepat ialah ...



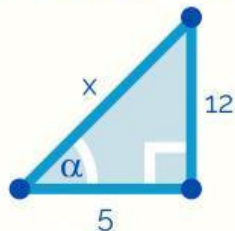
$$\begin{aligned}\sin \alpha &= \frac{x}{r} \\ \cos \alpha &= \frac{y}{x} \\ \tan \alpha &= \frac{y}{r}\end{aligned}$$

4. Tariklah perbandingan yang sesuai!



$$\begin{aligned}\sin \alpha &= \frac{3}{5} \\ \cos \alpha &= \frac{4}{3} \\ \tan \alpha &= \frac{4}{5}\end{aligned}$$

5. Tentukan nilai x dengan mengisi titik-titik dibawah ini!



$$\begin{aligned}x &= \sqrt{12^2 + 5^2} \\ x &= \sqrt{\dots + 25} \\ x &= \sqrt{169} \\ x &= \dots\end{aligned}$$

shefiraghaida