



E-LKPD 4

NAMA:

KELAS :

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI

LAMPIRAN 2. LEMBAR KERJA MURID

❖ CAPAIN PEMBELAJARAN

Murid dapat menyelesaikan permasalahan segitiga siku-siku yang melibatkan perbandingan trigonometri dan aplikasinya.

❖ TUJUAN PEMBELAJARAN

Murid diharapkan mampu :

1. mengidentifikasi perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku
2. menentukan perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku dengan tepat
3. memilih dan menggunakan konsep perbandingan trigonometri untuk menyelesaikan masalah kontekstual dengan tepat.

❖ PETUNJUK PENGERJAAN

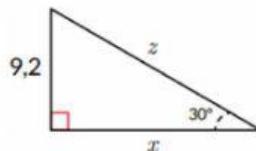
1. Tuliskan nama anggota kelompok di tempat yang telah disediakan
2. Diskusikanlah dengan anggota kelompokmu mengenai penyelesaian daripermasalahan yangdiberikan.
3. Pastikan setiap anggota kelompok mengetahui dan memahami jawaban untuksetiap persoalan yangdiberikan.
4. Lakukan presentasi hasil diskusi kelompok di depan kelas.

Kegiatan 4





1. Cari panjang sisi x dan z !



Penyelesaian:

Mencari Panjang Sisi x dengan rumus tan x

Diketahui $\tan \alpha = 30^\circ$

$$\tan \alpha = \frac{\text{depan}}{\text{samping}}$$

$$\tan 30^\circ = \text{—}$$

$$0,57 = \text{—}$$

$$x = \text{—}$$

$$x = \text{..... cm}$$

Mencari Z dengan rumus Phytagoras

$$z^2 = \sqrt{x^2 + 9,2^2}$$

$$z^2 = \sqrt{\text{—}^2 + 9,2^2}$$

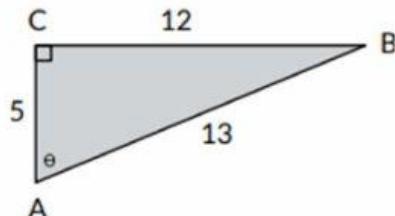
$$z^2 = \sqrt{\text{—}^2 + \text{—}^2}$$

$$z = \text{.....}$$





2. Segitiga ABC memiliki panjang sisi sebagai berikut: Sisi AC = 5 Sisi CB = 12 Sisi AB = 13



- a. Tentukan nama setiap sisi segitiga siku-siku berikut.

Sisi Depan =

Sisi Samping =

Sisi miring =

- b. Cari hasil $\sin \theta$!

$$\sin \theta = \frac{\text{depan}}{\text{miring}}$$

$$\sin \theta = \frac{\text{depan}}{\text{miring}} = \frac{5}{13}$$

- c. Cari hasil $\cos \theta$!

$$\cos \theta = \frac{\text{samping}}{\text{miring}} = \frac{12}{13}$$

$$\cos \theta = \frac{\text{samping}}{\text{miring}} = \frac{12}{13}$$

