

# Lembar Kerja Peserta Didik

## DASAR-DASAR TRIGONOMETRI SMA KELAS XI



Nama Ketua .....

Kelas .....

Kelompok .....

Tujuan Pembelajaran :

1. Memahami dasar-dasar trigonometri
2. Menerapkan teori dasar-dasar trigonometri

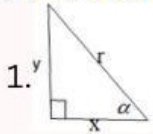
Nama Anggota Kelompok :

- |        |        |
|--------|--------|
| 1..... | 3..... |
| 2..... | 4..... |

## Permasalahan

Dasar-dasar trigonometri perlu dipahami sebagai dasar untuk menentukan definisinya dan penerapannya dalam dunia nyata.

A. Pilih satu pilihan dari lima (5) pilihan yang disediakan !



dari gambar segitiga siku-siku di samping, definisi yang tepat dari  $\sin \alpha =$  .

a.  $\frac{\text{sisi depan } \alpha}{\text{sisi terpanjang}} = \frac{y}{r}$       b.  $\frac{\text{sisi apit } \alpha}{\text{sisi terpanjang}} = \frac{x}{r}$       c.  $\frac{\text{sisi depan } \alpha}{\text{sisi apit } \alpha} = \frac{y}{x}$

d.  $\frac{y}{r}$

e.  $\frac{r}{x}$

2. Sebuah tangga panjang 5 meter bersandar pada dinding tembok. Sudut yang terbentuk antara tangga bagian atas dinding tembok 30 derajat. Jarak antara tembok bagian bawah dan tangga adalah.....

- a. 2m      b. 2,5m      c. 3m      d. 4m      e. 5m

B. Jodohkan pertanyaan sebelah kiri dengan jawaban sebelah kanan yang sesuai !

1. Nilai dari  $\cos 60^\circ = \dots$

1

2. Nilai dari  $\sin 30^\circ = \dots$

3

3. Nilai dari  $\text{ctg } 45^\circ = \dots$

0,5

4. Nilai dari  $\cos 60^\circ + \sin 30^\circ + \sec 60^\circ = \dots$

0,5

C. Jawablah dengan benar secara singkat dari soal berikut ini !

1. Nilai dari  $\text{cosec } 30^\circ = \dots$

2. Nilai dari  $\sec 60^\circ = \dots$