

# Lembar Kerja Peserta Didik

## DASAR-DASAR TRIGONOMETRI SMA KELAS XI



Nama Ketua .....

Kelas .....

Kelompok .....

## MATERI : DASAR-DASAR TRIGONOMETRI

Tujuan Pembelajaran :

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

Nama Anggota Kelompok :

1.....

3.....

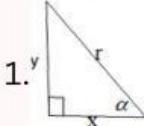
2.....

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 !



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

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.  $\frac{\text{sisi depan } \alpha}{\text{sisi apit } \alpha} = \frac{y}{x}$

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

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  $\operatorname{ctg} 45^\circ = \dots$

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  $\operatorname{cosec} 30^\circ = \dots$

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