

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

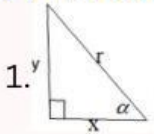
Nama Anggota Kelompok :

- | | |
|--------|--------|
| 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 $\sec 60^\circ = \dots$