Lembar Kerja Peserta Didik

DASAR-DASAR TRIGONOMETRI
SMA KELAS XI

Nama Ketua .....

Kelas .....

Kelompok .....

LIVEWORKSHEETS

MATERI : DASAR-DASAR TRIGONOMETRI

Tujuan Pembelajaran :

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

Nama Anggota Kelompok :

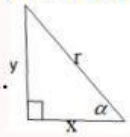
1..... 3.....

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 dar Sin α = .

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

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 cos60^0 =.... 1
2. Nilai dari sin30^0 =.... 3
3. Nilai dari ctg 45^0 =.... 0,5
4. Nilai dari cos60^0 + sin30^0 + sec 60^0 = ... 0,5

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

1. Nilai dari cosec30^0 = ...
2. Nilai dari sec60^0 =....

LIVEWORKSHEETS