

# Lembar Kerja Peserta Didik

10

MATEMATIKA

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI

Kelompok : .....

Anggota :

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....



## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika  
Materi Pokok : Trigonometri  
Sub Materi : Perbandingan Trigonometri  
Kelas/Semester : X/ Gasal  
Waktu : 4 x 45 menit



### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta Didik mampu menjelaskan pengertian perbandingan trigonometri suatu sudut segitiga siku - siku.
2. Peserta Didik mampu menentukan perbandingan trigonometri sudut yang ditentukan sisi - sisi segitiga siku - siku dengan benar.
3. Peserta didik mampu menentukan panjang sisi segitiga siku - siku dengan menggunakan perbandingan trigonometri.
4. Peserta didik mampu menerapkan konsep perbandingan trigonometri pada permasalahan kontekstual.

- Berdoa sebelum mengerjakan LKPD
- Baca dengan saksama tujuan pembelajaran
- Kerjakan tugas yang ada dalam LKPD secara berkelompok
- Kerjakan tugas yang ada dalam LKPD dengan teliti pada kolom yang telah disediakan
- Waktu pengerjaan 30 menit
- Tanyakan kepada guru, jika ada yang kurang jelas atau mengalami kesulitan saat mengerjakan LKPD

**Petunjuk  
Pengerjaan**



**BERDOA  
DAN DISKUSI!**

**LIVEWORKSHEETS**



## MASALAH 1

1. Sebuah pohon kelapa dengan tinggi 5 m terkena sinar matahari di sore hari sehingga terbentuk bayangan dari pohon kelapa tersebut. Jika sudut yang terbentuk antara ujung bayangan dan ujung pohon kelapa adalah  $\alpha$  dan Perbandingan pajang bayangan dengan tinggi pohon tersebut adalah  $\frac{5}{12}$ , tentukan perbandingan trigonometri lainnya !



## MASALAH 2

Permainan bianglala mini di area bermain anak dirancang seperti gambar disamping. Diameter lingkaran 4 m. ketinggian lingkaran dari permukaan tanah 1m. Jika tiang pancang dipasang dengan kemiringan  $60^\circ$  dari permukaan tanah, berapa panjang satu tiang pancang yang dibutuhkan?

