Lembar Kerja Peserta Didik

10



MATEMATIKA

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI



Kelompok : .....

Anggota :

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

LIVEWORKSHEETS

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.

Petunjuk Pengerjaan

- 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



BERDOA DAN DISKUSI!

LIVEWORKSHEETS

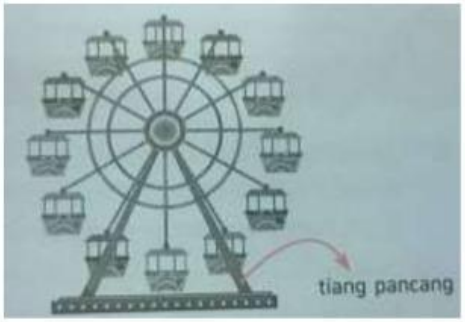
MASALAH 1

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 α dan Perbandingan pajang bayangan dengan tinggi pohon tersebut adalah $\frac{5}{12}$, tentukan perbandingan trigonometri lainnya !

LIVEWORKSHEETS

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° dari permukaan tanah, berapa panjang satu tiang pancang yang dibutuhkan?



LIVEWORKSHEETS