LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : **Matematika Lanjut**

Kelas : **XI B**

Waktu : **15 Menit**

Kelompok :.....

Nama Anggota Kelompok:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan masalah aturan sinus dalam kehidupan sehari-hari melalui kegiatan berdiskusi secara kritis

Alat dan Bahan : Alat Tulis

Langkah-langkah kegiatan:

1. Baca dengan seksama tujuan LKPD
2. Kerjakan LKPD ini secara berkelompok
3. Jangan lupa tuliskan anggota kelompok secara lengkap.
4. Lengkapi dan jawab bagian-bagian yang masih kosong pada LKPD ini dengan baik dan benar.
5. Periksa ulang jawaban yang kamu berikan
6. Apabila mengalami kesulitan dalam memahami dan mengerjakan tugas, mintalah petunjuk kepada guru
7. Pastikan waktu dalam pengerjaan LKPD dan catat semua hal penting didalam buku catatan kalian sehingga dapat di baca kembali.
8. Setelah jawaban selesai, persiapkan untuk presentasi.

LIVEWORKSHEETS

MARI BERLATIH!!!

Masalah 1

Dalam upacara bendera, jika ditarik garis lurus dari tempat berdiri pemimpin upacara ke bendera maka akan membentuk sudut $60°$ dengan tanah. Bendera tersebut terikat di tiang bendera dengan tinggi $12m$ dari permukaan tanah. Jika tiang bendera tegak lurus dengan tanah, hitunglah jarak terdekat pemimpin upacara dengan tiang bendera!

Ayo Menanya

Apa yang dapat kalian ketahui dari permasaahan tersebut?

Diketahui:

.....

.....

Ditanya :

.....

Ayo Menggambar

Gambarlah sketsa kejadian diatas!

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengumpulkan informasi atau bernalar

Untuk mengetahui jarak terdekat pemimpin upacara dengan tiang bendera kita harus mencari besar sudut yang belum di ketahui dari sketsa kejadian diatas.

Cara mencari sudut yang belum diketahui pada segitiga adalah:

Jumlah keseluruhan sudut dalam segitiga di kurangi dengan jumlah sudut yang di ketahui, maka:

Sudut ..... = 180–(.....+.....)

$\angle \ldots\ldots = 180 - \cdots \ldots$

$\angle \ldots\ldots = \cdots ..$

Jadi besar sudut ... adalah ...

Untuk mengetahui jarak terdekat pemimpin upacara dengan tiang bendera, maka kita akan menggunakan aturan .....

Kita misalkan:

Jarak terdekat pemimpin upacara dengan tiang bendera = ...

Sudut Tempat berdirinya pemimpin upacara ke bendera =....

Tinggi bendera dari bawah tanah =...

$$\frac{\ldots\ldots}{\sin \ldots\ldots} = \frac{\ldots\ldots}{\sin \ldots\ldots}$$

$$\frac{\ldots\ldots}{\sin \ldots\ldots} = \frac{\ldots\ldots}{\sin \ldots\ldots}$$

LIVEWORKSHEETS

Ayo Menyimpulkan

Dari masalah tersebut, apa yang dapat kalian simpulkan :

Jarak terdekat pemimpin upacara dengan tiang bendera adalah ....

LIVEWORKSHEETS