AKTIVITAS 2



Pertanyaan Mendasar

Perhatikanlah Video pembelajaran di bawah ini!

Sumber : (https://youtu.be/ej3OJ1tC-0M?si=Vk928V12NPZ55JID)

Setelah mengamati video diatas, jawablah pertanyaan berikut dibawah ini!

Apa yang dibahas dari Video di atas?

- Permasalahan perbandingan trigonometri
- Permasalahan perbandingan senilai

Manakah yang merupakan mencari nilai sisi depan dari Video diatas?

- $De = Sa \times Tan\ \theta$
- $De = Mi \times Sin\ \theta$

Home

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan pertanyaan yang ada di dalam pikiran ananda setelah menyelesaikan permasalahan diatas!



Mendesain Perencanaan Proyek

Sekarang kita akan mendesain perencanaan proyek adalah pembuatan klinometer. Setelah membuat klinometer, maka kita akan menentukan sudut elevasi pada pohon, tiang bendera dan gedung sekolah.

Berikut ini cara pembuatan klinometer dapat dilihat pada video di bawah ini:

Sumber : (https://youtu.be/ej3OJ1tC-0M?si=Vk928V12NPZ55JID)

Home

LIVEWORKSHEETS

Setelah membuat klinometer, sekarang baca beberapa instrumen dibawah ini:

1. Duduklah secara berkelompok dengan beranggotakan 4-5 siswa.
2. Setiap kelompok membawa alat terdiri dari kertas, pensil, penghapus, Klinometer, dan smartphone.
3. Waktu yang disediakan selama 90 menit.
4. Selanjutnya, ananda diminta mengerjakan masalah 1 perbandingan trigonometri.
5. Kemudian, masing-masing kelompok mengerjakan sesuai dengan masalah 1 dengan berdiri di depan objek berupa pohon, tiang bendera dan gedung sekolah.
6. Carilah tinggi masing-masing pada objek pohon, tiang bendera dan gedung sekolah.
7. Setelah selesai melakukan pengerjaan, kemudian masing-masing kelompok mempresentasikan hasil kerja kelompok di depan kelas.
8. Terakhir, uploadlah hasil kelompok yang telah di presentasikan.

Masalah 1

Setiap kelompok melakukan pengamatan perbandingan trigonometri dengan mengamati objek berupa pohon, tiang bendera dan gedung sekolah dengan jarak 15m dengan seorang pengamat dengan tinggi ..... Cm. Tentukan tinggi masing-masing objek pohon, tiang bendera dan gedung sekolah

LIVEWORKSHEETS



Menyusun Jadwal Proyek

Tulislah jadwal kegiatan proyekmu pada tabel dibawah ini!!

No	Jadwal Kegiatan	Waktu
1	Membuat Klinometer	
2	Mencari nilai sudut elevasi	
3	Mengerjakan laporan	
4	Presentasi hasil	



Monitoring

Memonitor peserta didik kemajuan proyek yang sudah direncanakan

Selanjutnya mengisi data yang telah didapat pada tabel dibawah ini:

Nama Objek	Nama Pengamat	Tinggi Badan	Jarak Objek	Sudut Elevasi
Pohon			15 m	
Tiang Bendera			15 m	
Gedung Sekolah			15 m	

Home

LIVEWORKSHEETS

SIlahkan upload lembar kerja kelompok siswa dengan mencari masing-masing tinggi pohon, tiang bendera dan gedung sekolah seluruhnya yang di dapatkan dalam proyek oleh kelompok dengan link dibawah ini!

Upload disini!



Setelah mengumpulkan semua data dan menyajikan dalam laporan, lalu presentasikanlah ke depan kelas

Menguji Hasil

Setelah mengumpulkan semua data proyek yang telah dibuat, presentasikan hasil diskusi kelompok ke depan kelas. Berikan tanggapan dari kelompok lain pada kolom di bawah ini:



Setelah melakukan presentasi ke depan kelas, kemudian melakukan sebuah evaluasi

Mengevaluasi Pengalaman

Ceritakan pengalaman yang kamu rasakan selama melaksanakan proyek tersebut

Setelah memberikan **Kesimpulan** Silahkan ananda kerjakanlah latihan mandiri!



Home

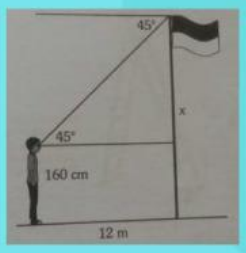
LIVEWORKSHEETS



Latihan Mandiri

Silahkan jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

1. Dian dengan tinggi badan 160 cm ingin mengukur tinggi tiang bendera yang ada di lapangan upacara dengan sudut elevasi 45° pada gambar disamping.
   Dian mengukur jaraknya dengan tiang sejauh 12 m. Tentukan Tinggi tiang bendera tersebut!



2. Sebuah pohon berjarak 130 meter dari seorang pengamat dengan tinggi mata pengamat dari tanah adalah 168 cm. Apabila sudut elevasi yang terbentuk adalah 60° dari mata pengamat ke pucuk pohon, maka tentukan tinggi pohon tersebut!

Silahkan upload jawaban latihan mandiri pada link berikut ini!!

Upload disini!

Good Luck

Home

LIVEWORKSHEETS