

# LKPD TANTANGAN DALAM MENGIKUR TINGGI BENDA

Untuk Siswa SMA kelas X

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :				
1.....	.....	.....	.....	.....
2.....	.....	.....	.....	.....
3.....	.....	.....	.....	.....
4.....	.....	.....	.....	.....
5.....	.....	.....	.....	.....

DISUSUN OLEH : TIM 1 STEM PM23A

## B. DESAIN DAN JADWAL

Dalam proyek ini, Anda dan tim Anda akan diminta untuk merancang dan membangun sebuah clinometer inovatif dengan laser untuk mengukur ketinggian objek dengan akurat.

- Pilih metode untuk menggambar desain clinometer Pendekatan yang disarankan meliputi:
  - Menggambar secara manual di kertas menggunakan pensil
  - Menggunakan aplikasi digital seperti GeoGebra, Canva, atau aplikasi desain lainnya.

3. Alat dan bahan yang diperlukan untuk pembuatan Clinometer adalah:

Alat	Bahan
Gunting	Busur derajat
Cutter	Benang
Penggaris	Penerangan laser kecil
Pensil	Pita pensil
Penghapus	Baterai (untuk laser)
Double Tape	Belan (transparan)
Lem Tembak	Karton
Alat tulis	Kertas minila
	Slik Es krim

## B. DESAIN DAN JADWAL

- Spesifikasi Clinometer
  - Laser harus sejajar dengan garis horizontal protractor.
  - Benang dan beban digantung dari titik tengah busur sebagai penunjuk sudut.
  - Gagang atau penyanga harus cukup kokoh dan memungkinkan alat digunakan dengan stabil.

- Buat Gambar Desain
  - Gambarkan clinometer lengkap dengan label bagian dan ukuran.
  - Sertakan posisi laser, sudut elevasi, panjang penggaris, dan penyanga.

### Lembar Gambar Desain

Bekerja sama dengan kelompokmu untuk merancang sebuah clinometer sederhana. Gunakan pengetahuan yang telah kamu pelajari tentang sudut dan trigonometri. Gambarkan desainmu di kotak di bawah ini dan beri label pada bagian-bagian pentingnya.

## B. DESAIN DAN JADWAL

### Daftar Jadwal Kegiatan

No	Aktivitas	Batu	Penanggung Jawab	Alat yang dibutuhkan
1.	Penerapan dan pembagian tugas			
2.	Desain Clinometer (sketsa dan tangkap layar)			
3.	Pembuatan bahan baku			
4.	Pengerjaan dan persiapkan clinometer			
5.	Pengujian lapangan pada clinometer			
6.	Mencatat hasil & mengidentifikasi masalah			
7.	Mendiskusikan ulang slot berdasarkan hasil pengujian			
8.	Mempersiapkan atau memperbaiki clinometer			
9.	Pengujian ulang clinometer yang telah ditingkatkan			
10.	Refleksi akhir dan penelakuan atas hasil			