

**Pengukuran Besaran Panjang
dengan Jangka Sorong****KELOMPOK :** 

Nama Anggota Kelompok (Tuliskan nomor absen kalian pada lingkaran)



1.

2.

3.

➤ Tujuan Pembelajaran

- 3.1.13 Melalui kegiatan mempelajari materi di video pembelajaran dan materi ajar jangka sorong, serta melakukan kegiatan pengukuran, peserta didik dapat menyebutkan fungsi dari jangka sorong dengan tekun dan tanggungjawab
- 3.1.14 Melalui kegiatan mempelajari materi di video pembelajaran dan materi ajar jangka sorong, serta melakukan kegiatan pengukuran, peserta didik dapat menjelaskan cara menggunakan jangka sorong dengan tekun dan tanggung jawab

- 3.1.15 Melalui kegiatan mempelajari materi di video pembelajaran dan materi ajar jangka sorong, serta melakukan kegiatan pengukuran, peserta didik dapat menentukan hasil pengukuran besaran panjang dengan jangka sorong dengan tekun dan tanggung jawab
- 3.1.16 Melalui kegiatan mempelajari materi di video pembelajaran, materi ajar jangka sorong, serta melakukan kegiatan pengukuran, peserta didik diharapkan dapat mengaitkan hasil pengukuran jangka sorong dengan operasi angka penting dengan tekun dan tanggung jawab
- 4.1.2 Melalui petunjuk tahapan kerja pada LKPD, peserta didik diharapkan mampu melakukan pengukuran besaran panjang dengan jangka sorong dengan teknik yang tepat serta mengikuti aturan angka penting dengan tekun dan tanggung jawab

➤ **Materi Jangka Sorong**

- PAHAM ILMU #010 | Jangka Sorong, Mikrometer, Neraca_Ari Damari
https://www.youtube.com/watch?v=shx2-oPF_r8
- Materi ajar jangka sorong
- Modul Fisika Jilid 1 untuk SMK Teknologi
- Latihan membaca jangka sorong
<http://amrita.olabs.edu.in/?sub=1&brch=5&sim=16&cnt=4>

➤ **Tujuan Praktikum:**

Peserta didik mengukur diameter luar, diameter dalam, dan kedalaman benda menggunakan jangka sorong

➤ **Alat dan Bahan**

- 1) Benda yang diukur:
 - a. benda yang memiliki diameter dalam, diameter luar, dan kedalaman
 - b. ukuran maksimal 10 cm
 - c. benda tidak mudah berubah bentuk ketika dikenai gaya (dorongan atau tarikan)
- 2) Jangka sorong

➤ **Cara Kerja**

1. Setiap anggota kelompok melakukan kegiatan pengukuran

A. Mengukur diameter luar/ketebalan benda

- 1) Tulislah nama, kelas, dan nomor absen di buku kalian
- 2) Ukurlah diameter luar/ketebalan benda
- 3) Bacalah hasil pengukuran dengan satuan mm
- 4) Catatlah hasil pengukuran di buku tulis kalian
- 5) Dokumentasikan pengukuran benda berupa foto yang menunjukkan letak benda pada jangka sorong beserta skalanya dan hasil pembacaannya yang sudah kalian tulis di buku.
- 6) Kirimkan hasil foto kalian ke grup WA kelompok.

B. Mengukur diameter dalam benda

- 1) Tulislah nama, kelas, dan nomor absen di buku kalian
- 2) Ukurlah diameter dalam benda
- 3) Bacalah hasil pengukuran dengan satuan mm
- 4) Catatlah hasil pengukuran di buku tulis kalian
- 5) Dokumentasikan pengukuran benda berupa foto yang menunjukkan letak benda pada jangka sorong beserta skalanya dan hasil pembacaannya yang sudah kalian tulis di buku.
- 6) Kirimkan hasil foto kalian ke grup WA kelompok.

C. Mengukur kedalaman/ketinggian benda

- 1) Tulislah nama, kelas, dan nomor absen di buku kalian
- 2) Ukurlah diameter luar/ketebalan benda
- 3) Bacalah hasil pengukuran dengan satuan mm
- 4) Catatlah hasil pengukuran di buku tulis kalian

- 5) Dokumentasikan pengukuran benda berupa foto yang menunjukkan letak benda pada jangka sorong beserta skalanya dan hasil pembacaannya yang sudah kalian tulis di buku.
- 6) Kirimkan hasil foto kalian ke grup WA kelompok.

2. Rekaplah hasil pengukuran yang telah kalian lakukan pada tabel di bawah ini

Tabel Hasil pengukuran dengan jangka sorong

No	Nama Anggota Kelompok	Bagian yang diukur	Skala utama	Skala nonius	Hasil Pengukuran*	Jumlah Angka Penting
1		Diameter luar				
2		Diameter dalam				
3		Kedalaman benda				

*Tuliskan hasil pengukuran dengan satuannya, misalnya 43,35 mm

➤ Analisis Data

Berdasarkan kegiatan pengukuran yang telah kalian lakukan, jawablah pertanyaan di bawah ini.

1) Jelaskan bagaimana cara menggunakan jangka sorong berdasarkan fungsinya

No	Fungsi dari jangka sorong	Cara menggunakan jangka sorong
1		
2		
3		

2) Jelaskan bagaimana cara membaca hasil pengukuran dengan jangka sorong

➤ Kesimpulan

1) Fungsi jangka sorong adalah

2) Cara menggunakan jangka sorong

3) Cara membaca hasil pengukuran dengan jangka sorong