# LKPD
# JANGKA SORONG

Nama :

Kelas:

LIVEWORKSHEETS

**Tujuan Pembelajaran**

Melalui kegiatan praktikum dan diskusi peserta didik dapat mengukur, menyajikan dan mempresentasikan hasil pengukuran beserta nilai ketidakpastiannya dengan tepat dan benar.

**Indikator Tujuan Pembelajaran**

Melalui kegiatan praktikum peserta didik dapat mengukur menggunakan alat ukur panjang sesuai dengan objek ukur dengan benar

Melalui kegiatan diskusi peserta didik dapat menyajikan hasil pengukuran dengan alat ukur jangka sorong beserta nilai ketidakpastiannya dengan tepat

LIVEWORKSHEETS

**Petunjuk Kegiatan**

1. Bacalah prosedur kerja sesuai LKPD
2. Lakukan kegiatan sesuai dengan prosedur yang telah dituliskan
3. Gunakanlah berbagai buku sumber untuk membantu pemahaman/menyelesaikan tugas-tugas di dalam LKPD ini
4. Mintalah bantuan gurumu untuk hal-hal yang kurang

LIVEWORKSHEETS

# Apersepsi

**Tariklah Garis dari alat ukur ke fungsi nya masing-masing**

Mengukur massa

Mengukur Waktu

Mengukur Panjang

Mengukur Suhu

LIVEWORKSHEETS

**Teori Dasar**

Jangka sorong memiliki fungsi mengukur diameter dalam dan luar serta kedalaman suatu benda. Bagian utama yang disebut rahang tetap terdapat skala utama dan rahang geser terdapat skala nonius. Nilai skala terkecil jangka sorong bergantung pada pembagian skala nonius yang terdapat pada rahang geser, ketelitian jangka sorong selalu mengalami perkembangan dari tahun ke tahun mulai dari 0,5 mm, 0,1 mm, 0,05 mm dan sekarang yang banyak digunakan dapat mencapai 0,02 mm.

LIVEWORKSHEETS

# Orientasi pada Masalah

**Amatilah video di bawah ini**

Berdasarkan video yang telah kalian amati, alat ukur apa yang paling tepat digunakan untuk menyelasikan permasalahan tersebut

LIVEWORKSHEETS

## Alat dan Bahan

1. Jangka Sorong
2. Tutup Botol 2 buah
3. Botol

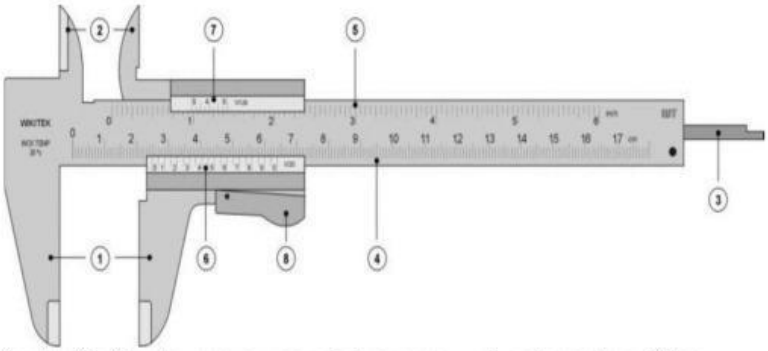
LIVEWORKSHEETS

# Cara Menggunakan Jangka Sorong

**Amatilah video di bawah ini**

LIVEWORKSHEETS

# Pendahuluan




**Tariklah bagian-bagian jangka sorong, sesuai dengan no urut pada gambar diatas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| 5. | 6. | 7. | 8. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rahang Dalam | Depth Probe | Rahang Luar | Pengunci |
| Skala Utama (inchi) | Skala Nonius (inchi) | Skala Nonius(cm) | Skala Utama (cm) |

LIVEWORKSHEETS

# Data Percobaan

1. Nilai Skala terkecil jangka sorong yang digunakan

2. Hasil pengamatan

| No | Benda | Aspek yang diukur | Skala Utama | Skala Nonius | Hasil Pengukuran |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tutup Botol 1 | Diameter Luar/ Ketebalan | | | |
| 2 | Tutup Botol 2 | Diameter Luar/ Ketebalan | | | |
| 3 | Leher Botol | Diameter Luar/ Ketebalan | | | |

LIVEWORKSHEETS

## Analisis Data

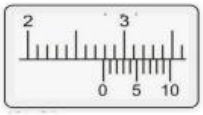
1. Berdasarkan hasil percobaan yang telah kalian lakukan, tutup botol yang no berapa yang dapat menggantikan tutup botol yang hilang

2. Jelaskan Alasan kenapa tutup botol tersebut dapat menggantikan tutup botol yang hilang?

LIVEWORKSHEETS

# Evaluasi

1. Tulislah hasil pengukuran jangka sorong berdasarkan gambar berikut




2. Cheklist lah jawaban yang benar dari pertanyaan berikut

| No | Pertanyaan | Ya | Tidak |
|---|---|---|---|
| 1 | Jangka sorong digunakan untuk mengukur panjang benda | | |
| 2 | Jangka sorong hanya bisa mengukur diameter dalam benda | | |

LIVEWORKSHEETS

# Kesimpulan

**Buatlah Kesimpulan berdasarkan kegiatan yang telah kalian lakukan hari ini**

LIVEWORKSHEETS