# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
# (LKPD)

Materi : **Sistem Pengukuran Dalam Kerja Ilmiah**
Sub Materi : *Alat Ukur dan Penggunaanya*

**A. Tujuan :**

1. Peserta didik mampu membedakan alat ukur dalam kehidupan sehari-hari
2. Peserta didik mampu menjelaskan fungsi-fungsi alat ukur dalam kehidupan sehari-hari.
3. Peseta didik mampu menjelaskan bagian-bagian alat ukur Mikrometer sekrup dan Jangka sorong.
4. Peserta didik mampu menghitung hasil pengukuran menggunakan alat ukur Mikrometer sekrup dan Jangka.

**B. Aktivitas Pembelajaran**

1) **Aktivitas 1** : Peserta didik mampu membedakan alat-alat ukur dalam pengukuran dan menjelaskan fungsinya dalam kehidupan sehari-hari

Dari gambar di atas, silahkan mengisi tabel di bawah ini dengan menuliskan nomor, nama alat ukur dan fungsinya.

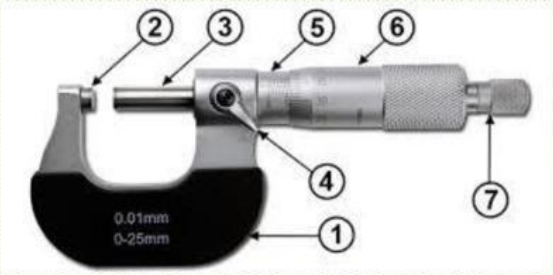
**Tabel 1.1 Hasil pengamatan terhadap gambar pada aktivitas 1**

| No | Nama alat ukur | Fungsinya dalam kehidupan |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

LIVEWORKSHEETS

2) **Aktivitas 2** : Peserta didik menyebutkan bagian-bagian Mikrometer sekrup dan jangka sorong beserta fungsinya.

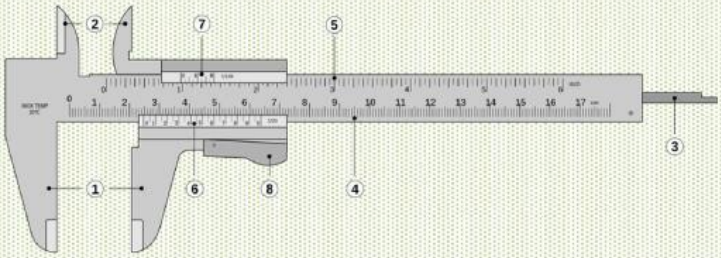
**a. Mikrometer Sekrup**




Buatlah garis penghubung dan arahkan dengan tepat sesuai dengan bagian gambar di atas

| | |
|---|---|
| 1 | Ratchet |
| 2 | Skala Nonius |
| 3 | Frame/Bingkai |
| 4 | Spindel |
| 5 | Skala Utama |
| 6 | Lock/Pengunci |
| 7 | Anvil |

**b. Jangka sorong**




**Tuliskan bagian-bagian Jangka sorong yang ditunjukan oleh nomor-nomor di atas ke delam tabel berikut.**

**Tabel 2.1 Hasil pengamatan pada Jangka sorong**

| Nomor | Nama bagian alat akur |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |

LIVEWORKSHEETS

3) **Aktivitas 3** : melakukan pengukuran dan perhitungan menggunakan Jangka Sorong dan Mikrometer sekrup

**a. Pengukuran menggunakan Mikrometer sekrup**

1) Alat dan bahan :
   1. Mikrometer sekup (1 Buah)
   2. Sekrup (1 Buah)
   3. Ring Plat (1 Keping)
   4. Mur Panjang (1 Buah)
2) Langkah-langkah percobaan :
   1. Ukurlah Sekrup, Ring plat dan Mur panjang menggunakan Mikrometer sekrup berdasarkan pada tabel 3.1 dibawah ini.
   2. Ukurlah secara bergantian dan tuliskan hasilnya pada tabel yang sudah disediakan

**Tabel 3.1 Hasil pengamatan menggunakan Mikrometer sekrup**

| No | Benda | Bagian yang diukur | Skala utama (mm) | Skala nonius (mm) | Hasil pengukuran (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sekrup | Panjang | ..... | ..... | ..... |
| 2 | Ring plat | Ketebalan | ..... | ..... | ..... |
| 3 | Mur panjang | Diameter | ..... | ..... | ..... |

**b. Pengukuran menggunakan Jangka sorong**

1) Alat dan Bahan :
   1. Jangka sorong (1 Buah)
   2. Mur Panjang (1 Buah)
2) Langka-lahkah percoban :
   1. Ukurlah mur panjang menggunakan Jangka sorong seperti pada tabel 3.2 dan tulilah hasilnya
   2. Lakukan pengukuran secara berurutan sesuai dengan urutan yang ada pada tabel 3.2 di bawah ini

**Tabel 3.2 Hasil pengamatan menggunakan Jangka sorong**

| No | Benda | Bagian yang diukur | Skala Utama (mm) | Skala Nonius (mm) | Hasil Pengukuran (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mur Panjang | Panjang | ..... | ..... | ..... |
| | | Diameter | ..... | ..... | ..... |
| | | Kedalaman Mur | ..... | ..... | ..... |

**C. Kesimpulan**

LIVEWORKSHEETS