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.

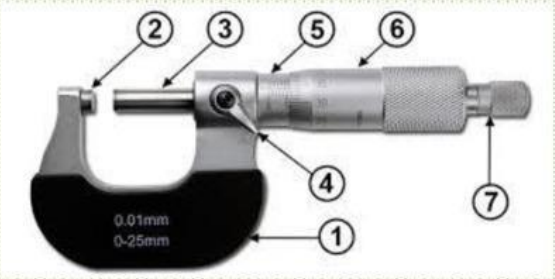
Tabel 1.1 Hasil pengamatan terhadap gambar pada aktivitas 1

No	Nama alat ukur	Fungsinya dalam kehidupan

LIVEWORKSHEETS

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

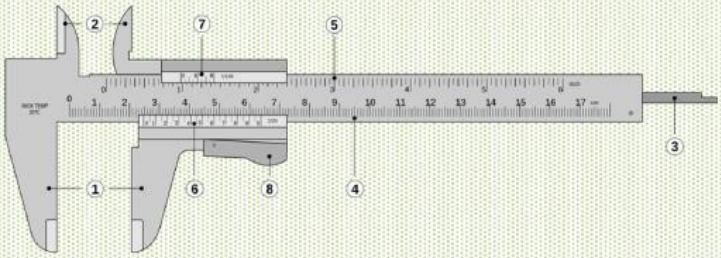
a. Mikrometer Sekrup



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