

PENDAHULUAN

Tujuan Umum

Setelah mempelajari modul ini peserta diharapkan mampu mengukur dengan menggunakan alat ukur

Tujuan Khusus

Adapun tujuan mempelajari unit kompetensi melalui buku Menggunakan Perkakas Tangan ini guna memfasilitasi peserta sehingga pada akhir diklat diharapkan memiliki kemampuan sebagai berikut:

1. Menggunakan bermacam-macam alat pengukur untuk mengukur/menentukan dimensi atau variabel
2. Memelihara alat-alat pengukur



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

A. Pengetahuan yang Diperlukan dalam Menggunakan Berbagai-bagai Alat Pengukur Untuk Mengukur/Menentukan Dimensi atau Variabel

1. Alat Ukur Panjang

a. Penggaris

Merupakan alat yang digunakan untuk mengukur dimensi panjang, lebar dan tebal dimana ketelitiannya sekitar 0.5 mm

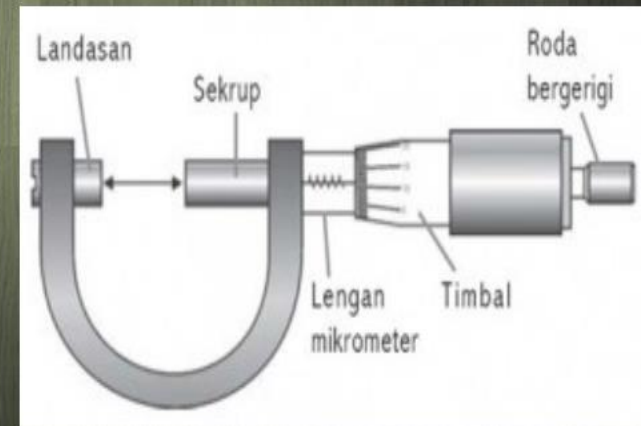


I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

1. Alat Ukur Panjang

b. Micrometer sekrup

Alat ini biasa digunakan untuk mengukur ketebalan suatu benda, diameter, dan lain-lain. Biasanya untuk mengukur ketebalan kertas dan mengukur diameter kawat.

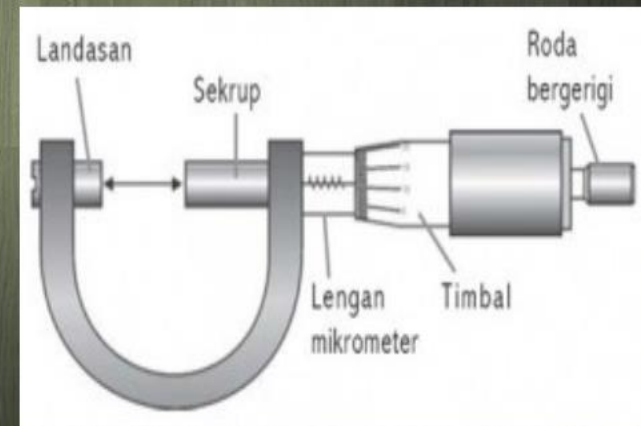


I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

1. Alat Ukur Panjang

c. Jangka sorong

Merupakan alat ukur yang digunakan untuk mengukur panjang suatu benda dengan ketelitian 0.1 mm.



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

1. Alat Ukur Panjang

d. Meteran pita

Berbeda dengan mistar, meteran pita ini punya bentuk seperti pita sehingga bisa ditekuk. Selain itu meteran pita biasanya digunakan untuk mengukur benda yang ukurannya panjangnya tidak bisa dijangkau oleh mistar.



Jawablah pertanyaan ini dengan tepat!

Alat untuk mengukur ketebalan kertas dan mengukur diameter kawat adalah

 Check



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

2. Alat Ukur Massa/Berat

Alat ini biasa digunakan untuk mengukur berat dari suatu benda

3. Alat Ukur Waktu

Alat ukur waktu adalah alat ukur yang digunakan untuk menghitung waktu. Misalnya stopwatch, jam, dll.



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

4. Alat Ukur Listrik

Merupakan alat yang digunakan untuk mengukur tegangan atau arus listrik. Untuk alat ukur listrik ini dibagi menjadi beberapa jenis:

a. Voltmeter

Alat yang digunakan untuk mengukur tegangan listrik.



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

4. Alat Ukur Listrik

b. Ampere Meter

Alat yang digunakan untuk mengukur kuat arus listrik



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

4. Alat Ukur Listrik

c. Ohmmeter

Alat yang digunakan untuk mengukur hambatan listrik dimana hambatan listrik merupakan daya yang mampu menahan aliran listrik pada konduktoruk menukur kuat arus listik



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

4. Alat Ukur Listrik

d. Multimeter

Dalam satu perangkat, Alat ini terdiri dari beberapa pilihan alat ukur seperti, Ampere meter, Voltmeter, Ohm meter, Kapasitor tester



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

4. Alat Ukur Listrik

e. Wattmeter

Alat yang digunakan untuk mengukur daya suatu perangkat listrik.



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

4. Alat Ukur Listrik

f. Tang Ampere

Alat yang digunakan untuk mengukur aliran arus yang mengalir pada penghantar listrik dari suatu perangkat listrik.



Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

Alat yang digunakan untuk mengukur aliran arus yang mengalir pada penghantar listrik dari suatu perangkat adalah

Check



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

5. Alat Ukur Tekanan Udara

a. Manometer

Manometer merupakan salah satu jenis alat ukur yang berfungsi untuk mengetahui berapa nilai tekanan udara dalam ruang tertutup

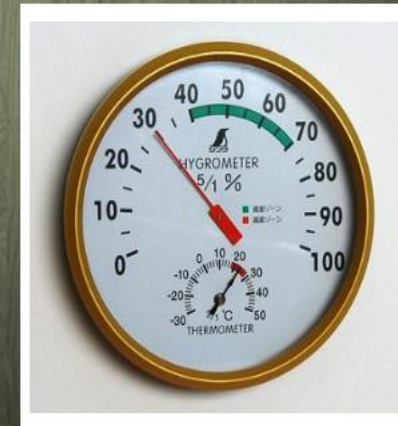


I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

5. Alat Ukur Tekanan Udara

b. Hygrometer

Hygrometer adalah alat yang dapat digunakan untuk mengetahui tingkat kelembaban suatu tempat.



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

5. Alat Ukur Tekanan Udara

c. Barometer

Barometer adalah alat ukur yang dapat digunakan untuk mengukur tekanan udara. Satuan yang digunakan pada alat barometer adalah Mb.



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

5. Alat Ukur Tekanan Udara

d. Gas detector

Merupakan suatu alat yang digunakan untuk mendeteksi (mengetahui) keberadaan gas.



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

6. Alat Untuk Mengukur Kecepatan

a. Speedometer

Speedometer merupakan alat ukur kecepatan kendaraan yang saat ini diaplikasikan di hampir semua jenis kendaraan bermotor baik sepeda motor maupun mobil.



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

6. Alat Untuk Mengukur Kecepatan

b. Anemometer

Anemometer adalah salah satu jenis alat ukur yang dapat digunakan untuk mengukur kecepatan angin.



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

7. Alat Untuk Mengukur Ketinggian

Altimeter

Alat ukur altimeter ini banyak digunakan untuk keperluan navigasi, baik penerbangan, pendakian, serta kegiatan-kegiatan lain yang ada kaitannya dengan suatu ketinggian.



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

8. Alat Untuk Mengukur Tingkat Kecerahan

Luxmeter

adalah salah satu alat ukur yang berfungsi untuk mengetahui tingkat kecerahan atau pencahayaan suatu ruangan.



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

9. Alat Untuk Mengukur Temperatur

Sensor temperature mempunyai banyak macamnya, seperti termokopel, RTD, thermistor, infrared pyrometer, dioda (IC hybrid), bimetal, dan lain sebagainya.



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

10. Alat Untuk Mengukur Suhu

Thermometer

adalah alat ukur yang memiliki fungsi untuk mengukur suhu udara dan juga suhu air.



Pengguna yang baik adalah perawat yang baik. Perawat yang baik adalah pengguna yang baik. Memahami cara kerja alat adalah kesempurnaan untuk menjadi pengguna dan perawat yang baik. Salah satu aspek manajemen alat adalah penggunaan dan perawatannya



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

B. Keterampilan yang diperlukan dalam Menggunakan Bermacam-Macam Alat Pengukur Untuk Mengukur/ Menentukan Dimensi Atau Variabel

1. Menyeleksi alat atau perlengkapan agar mencapai hasil yang dibutuhkan.
2. Digunakan teknik pengukuran yang tepat dan benar
3. Mengukur secara akurat terhadap instrumen yang berukuran paling baik.



I. MENGGUNAKAN BERMACAM-MACAM ALAT PENGUKUR UNTUK MENGUKUR/MENENTUKAN DIMENSI ATAU VARIABEL

C. Sikap kerja yang diperlukan dalam Menggunakan Berbagai- Macam Alat Pengukur Untuk Mengukur/Menentukan Dimensi Atau Variabel

Harus bersikap secara:

1. Teliti, cermat dan bertanggungjawab
2. Taat asas dalam mengaplikasikan cara, langkah-langkah,
dalam menggunakan perkakas tangan



Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

Alat ukur yang berfungsi untuk mengetahui tingkat kecerahan atau pencahayaan suatu ruangan adalah

 Check





Pembahasan tentang materi ini dapat dipelajari lebih lanjut pada Buku Informasi yang terdapat dalam **Folder Bahan Bacaan**

BAHAN BELAJAR DAN PENUGASAN KP

-  Bahan Bacaan KP 
-  Tugas KP
-  Kantung Tugas KP






Lembar praktek kerja mandiri dapat diunduh
dari **Folder Tugas KP**

BAHAN BELAJAR DAN PENUGASAN KP

 Bahan Bacaan KP

 Tugas KP 

 Kantung Tugas KP





Lembar praktek kerja mandiri yang sudah dikerjakan dapat diunggah ke **Folder Kantung Tugas KP**

BAHAN BELAJAR DAN PENUGASAN KP

-  Bahan Bacaan KP
-  Tugas KP
-  Kantung Tugas KP



Selamat !

Anda telah menyelesaikan
bahan bacaan untuk KP 2



Slide

Score/Total

Slide 6: kuis

0/1

Slide 14: kuis

0/1

Slide 27: kuis

0/1

Total Score



Show solutions



Retry