

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PENGUKURAN

Tujuan Pelajaran

- ✓ Peserta didik dapat mendiskusikan prinsip-prinsip pengukuran (ketepatan, ketelitian, dan angka penting), cara menggunakan alat ukur, cara membaca skala, cara menuliskan hasil pengukuran
- ✓ Peserta didik dapat menggunakan alat ukur panjang, alat ukur massa, dan alat ukur waktu
- ✓ Peserta didik dapat menemukan cara membaca skala, dan menuliskan hasil pengukuran
- ✓ Peserta didik dapat melaksanakan pengukuran dengan alat ukur yang sesuai
- ✓ Peserta didik dapat menyajikan hasil pengukuran dengan menggunakan mistar, jangka sorong dan micrometer sekrup

Coba Amati video berikut.



<https://youtu.be/jG8Aipt4vvU?si=l14Qm-jc9JcL44>

Video tersebut menunjukkan seorang montir sedang memeriksa sebuah motor yang mengalami perubahan suara karena penggunaannya. Selain suaranya yang berubah, juga timbul asap dari knalpot. Setelah di cek ternyata ada permasalahan dalam pistonnya

Permasalahan apakah yang kalian temukan dalam video tersebut?

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PENGUKURAN

A. Tujuan Percobaan

- Peserta didik dapat menentukan alat ukur yang sesuai
- Peserta didik dapat menentukan hasil pengukuran besaran fisis panjang berdasarkan aturan angka penting

B. Alat dan Bahan

- Mistar
- Jangka Sorong
- Mikrometer sekrup
- Alat tulis
- Buku
- Kabel/Kawat
- Mur
- Piston

C. Langkah Kegiatan

- Persiapam alat dan bahan yang dibutuhkan seperti mistar, jangka sorong dan mikrometersekrup
- Persiapan benda-benda yang akan diukur
- Ukurlah panjang,diameter dan ketebalan benda-benda tersebut menggunakan alat ukur mistar, jangka sorong dan mikro meter sekrup
- Masukkan data hasil pengukuran pada table percobaan

D. Tabel Percobaan

Tabel 1 Hasil Percobaan Pengukuran Besaran Fisis

No	Nama Benda	Bagian yang diukur	Alat Ukur	Skala Utama	Skala Nonius (mm)	HP
1						
2						
3						
4						
5						
6						

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PENGUKURAN

E. Analisis Data

Buatlah analisis data dari hasil percobaan table 1!

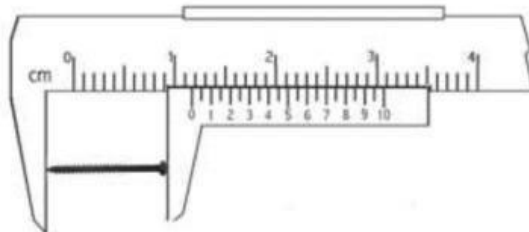
Jawab:

F. Diskusi

1. Berdasarkan hasil pengukuran pada table 1, alat ukur panjang manakah yang paling akurat? Mengapa alat tersebut paling akurat dan teliti?

Jawab:

2. Galih mengukur panjang mur menggunakan jangka sorong seperti yang ditunjukkan oleh gambar dibawah. Tentukan hasil pengukuran panjang mur tersebut berdasarkan aturan angka penting?



Jawab:

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PENGUKURAN



Simpulan

Berdasarkan hasil diskusi dan penyelidikan kelompok kalian, buatlah kesimpulan tentang pentingnya pengukuran besaran fisis dalam oversize piston!

