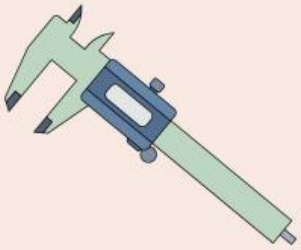

LKM Fisika

Lembar Kerja Murid

PENGUKURAN

SMA NEGERI 1 BASA AMPEK BALAI

kelompok :

Kelas :

Nama : 1.

2.

3.

4.

5.

6.

LIVEWORKSHEETS

A. Tujuan

Murid mampu mengidentifikasi besaran dan satuan SI, serta menggunakan alat ukur (Mistar, jangka sorong dan mikrometer sekrup) sesuai fungsinya dalam kegiatan pengukuran sehari-hari

B. Petunjuk Belajar

1. Mulailah dengan membaca basmallah sebelum mengerjakan LKM
2. Amatilah skenario masalah yang telah disediakan di LKM
3. Ikuti langkah kerja dan kegiatan pada LKM
4. Jawablah pertanyaan-pertanyaan pada LKM! Diskusikan lah dengan teman sekelompokmu
5. Buatlah kesimpulan hasil kegiatan berdasarkan data yang telah kamu lakukan

LIVEWORKSHEETS

C. Ringkasan Materi

untuk lebih paham simaklah video dibawah ini!!

LIVEWORKSHEETS

Orientasi Masalah

"Pak Rustam adalah seorang tukang kayu di nagari Basa Ampek Balai yang sedang membangun rumah Gadang. Selama ini beliau terbiasa mengukur panjang kayu menggunakan satuan tradisional seperti Sajangka (Sejengkal) an Sadapo (Sedepa). Suatu hari, hasil potongan kayu yang dikerjakan Pak Rustam dan asistennya ternyata berbeda-beda ukurannya, padahal kedua nya mengukur benda yang sama dengan cara yang sama. Akibatnya, beberapa bagian kayu tidak dapat tersambung dengan tepat"

Mengapa hasil pengukuran Pak Rustam dengan Asisten nya bisa berbeda? alat ukur apa yang sebaiknya digunakan agar hasil pengukuran lebih tepat dan konsisten?

LIVEWORKSHEETS

C. Alat dan Bahan

1. Mistar
2. Jangka Sorong
3. Mikrometer sekrup
4. Koin
5. Selembar kertas
6. Penutup botol
7. Kelereng
8. Botol Plastik
9. Alat Tulis

D. Langkah Kerja

1. Amati permasalah pada orientasi masalah, lalu tuliskanlah hal yang perlu diketahui dan ditanyakan bersama kelompokmu
2. Diskusikanlah dan tentukanlah alat ukur yang tepat untuk mengukur setiap benda yang telah disediakan (perhatikan benda dan ukuran benda)
3. Lakukanlah pengukuran minimal 5 buah benda yang telah disediakan menggunakan alat ukur yang telah kalian pilih
4. Catat hasil pengukuran pada tabel hasil pengamatan dengan memperhatikan aturan angka penting dan rumus pengukuran
5. Jawablah pertanyaan dengan mendiskusikannya bersama kelompok

LIVEWORKSHEETS

E. Tabel Pengamatan 1

No	Benda yang diukur	Alat ukur yang digunakan	Hasil Pengukuran	Ket
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

LIVEWORKSHEETS

F. Tabel Pengamatan 2

Alat Ukur	Ketelitian	Kegunaan Utama
Mistar (penggaris)		
Jangka sorong		
Mikrometer sekrup		

LIVEWORKSHEETS

G. Pertanyaan

1. Mengapa hasil pengukuran menggunakan satuan Tradisional seperti Sajangka dan Sadepa dapat berbeda-beda antar orang?

2. Alat ukur mana yang menurutmu sulit untuk digunakan? Jelaskan alasannya!

3. Bagaimana cara menuliskan hasil pengukuran yang benar dan tepat sesuai Aturan angka penting?

LIVEWORKSHEETS

4. Menurutmu kenapa penting menggunakan satuan baku (SI) dibandingkan satuan Tradisional dalam kegiatan pembangunanan dan perdagangan?

Kesimpulan

buatlah kesimpulan yang kalian dapatkan dari kegiatan hari ini!

LIVEWORKSHEETS