PERTEMUAN 1

Instansi	**: SMA/MA**
Tahun Pembelajaran	**: 2026**
Kelas/ Fase	**: X/E**
Semester	**: 1 (Satu)**
Alokasi Waktu	**: 2JP**

Identitas Siswa

Nama :
Kelompok :
Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.

Kelas :

Fadillah R.A / FISIKA/ FMIPA-UNP

LIVEWORKSHEETS

Sebelum kita mulai mengisi LKPD hari ini, mari kita melihat dan mempraktekan dari video ice breaking!!! agar kita bisa lebih bersemangat dalam pembelajaran nanti

Video 1. Ice Breaking

Fadillah R.A / FISIKA/ FMIPA-UNP

LIVEWORKSHEETS

Tahukah kamu bahwa konsep pengukuran tidak hanya dipelajari di sekolah, tetapi juga diterapkan dalam kehidupan masyarakat Miangkabau melalui penggunaan satuan tradisional. Ayo, pelajari hubungan konsep pengukuran dengan kearifan lokal Minangkabau melalui kegiatan joyful learning.

Kearifan Lokal

K. Berkomunikasi

Berdasarkan video yang telah kamu amati, mengapa pedagang melakukan pengukuran atau penimbangan sebelum menyerahkan barang kepada pembeli? menurutmu, bagaimana cara mengetahui bahwa hasil pengukuran tersebut sudah tepat? jelaskan pendapatmu!

Fadillah R.A / FISIKA/ FMIPA-UNP

LIVEWORKSHEETS

Informasi Pendukung

Besaran dan Satuan

•Besaran adalah segala sesuatu yang dapat diukur, memiliki nilai angka, dan satuan.
•Satuan adalah pembanding dalam kegiatan pengukuran.
•Besaran Pokok: besaran dasar yang satuannya ditetapkan secara internasional. Terdapat 7 besaran pokok — Panjang (meter), Massa (kilogram), Waktu (sekon), Suhu (kelvin), Kuat Arus (ampere), Intensitas Cahaya (candela), dan Jumlah Zat (mol).
•Besaran Turunan: besaran yang diturunkan dari kombinasi besaran pokok, contohnya Luas (m^2), Volume (m^3), dan Kecepatan (m/s).

Satuan Tradisional Minangkabau (Tak Baku)

Masyarakat Minang zaman dahulu memanfaatkan benda alam atau anggota tubuh untuk memenuhi kebutuhan transaksi sehari-hari:
•Jengkang (Jengkal): jarak ujung ibu jari ke ujung kelingking tangan yang direntangkan; digunakan untuk mengukur panjang kain tenun atau papan.
•Sukek / Sukat: wadah dari tempurung kelapa atau kaleng silinder untuk menakar volume beras, padi, atau cabai di pasar tradisional.
•Mayam: satuan berat tradisional khusus emas di Sumatra Barat (1 mayam ≈ 3,37 gram).

Fadillah R.A / FISIKA/ FMIPA-UNP
LIVEWORKSHEETS

Informasi Pendukung

Dimensi Besaran

Dimensi melambangkan bagaimana suatu besaran tersusun dari besaran pokok. Dimensi ditulis dengan huruf kapital di dalam kurung siku.

- Dimensi Panjang = [L]
- Dimensi Massa = [M]
- Dimensi Volume = $[L]^3$

LIVEWORKSHEETS