

E-LKPD TERINTEGRASI

JOYFUL LEARNING DENGAN

KEARIFAN LOKAL



PERTEMUAN -1



IDENTITAS

INSTANSI : SMA/MA

TAHUN PEMBELAJARAN : 2026

KELAS/FASE : X/E

SEMESTER : SATU (I)

IDENTITAS PESERTA DIDIK



NAMA

:



KELAS

:



KELOMPOK

:



ANGGOTA KELOMPOK :





TAHAP PERSIAPAN



INDIKATOR: *ENJOYABLE*

Sebelum memulai pembelajaran, alangkah baiknya kita ice breaking terlebih dahulu. Agar kita menjadi bersemangat dalam belajar.



Video 1. Ice Breaking



INDIKATOR: *REAL WORLD*

Guru membuka pembelajaran dengan menampilkan video proses memasak rendang daerah Sumatera Barat.



Video 1. Apersepsi

K. Berpikir Kreatif - *Fluency*
Pertanyaan Pemantik :

1. Ketika seseorang memasak rendang, apa saja yang biasanya perlu diukur atau dihitung?
2. Mengapa daging dan bumbu biasanya ditimbang atau ditakar?
3. Menurut ananda, apakah perbedaan antara "1kg daging" dan "1 daging"?
4. Apakah semua hal yang diamati ketika memasak dapat dinyatakan dengan angka?





TAHAP PENYAMPAIAN



INDIKATOR: RELEVANT



BESARAN DAN SATUAN

Pengukuran adalah proses membandingkan suatu besaran dengan satuan tertentu menggunakan alat ukur. Hasil dari pengukuran merupakan besaran.

Besaran adalah sesuatu yang dapat diukur, mempunyai nilai yang dapat dinyatakan dengan angka-angka, dan memiliki satuan tertentu.

Besaran terbagi menjadi dua, yaitu

1. Besaran Pokok

Besaran pokok adalah besaran yang satuannya telah ditetapkan terlebih dahulu dan tidak diturunkan dari besaran lain.

No	Besaran Pokok	Satuan SI	Satuan CGS
1	Panjang	m	cm
2	Massa	Kg	g
3	Waktu	s	s
4	Suhu	K	K
5	Kuat arus listrik	A	statA
6	Intensitas cahaya	cd	cd
7	Jumlah zat	kmol	mol





TAHAP PENYAMPAIAN



INDIKATOR: RELEVANT



BESARAN DAN SATUAN

2. Besaran Turunan

Besaran turunan adalah besaran yang satuannya diturunkan dari besaran pokok.

No	Besaran Turunan	Lambang	Satuan Turunan
1	Luas	A	m^2
2	Volume	V	m^3 ,
3	Percepatan	a	m/s^2
4	Kecepatan	v	m/s
5	Gaya	F	kgm/s^2
6	Tekanan	P	kg/ms^2
7	Momentum	p	kgm/s

3. Satuan

Satuan adalah suatu pembanding di dalam kegiatan pengukuran suatu besaran.

Satuan terbagi dua, yaitu :

- Satuan baku merupakan suatu pembanding yang memberikan hasil yang sama apabila dilakukan oleh beberapa orang. Contoh : m, cm, kg, dan gram.
- Satuan tidak baku merupakan suatu pembanding yang akan memberikan hasil berbeda apabila dilakukan oleh beberapa orang. Contoh : jengkal, hasta, kaki, dan yard.

Misalkan Tina dan Tino mengukur panjang buku yang sama menggunakan penggaris dan jengkal tangan masing-masing. Tina menyatakan jika panjang buku 20 cm dan 1,5 jengkal tangannya, sedangkan Tino menyatakan panjang buku 20 cm dan 1,25 jengkal tangannya. Jengkal tangan memberikan hasil yang berbeda jika pengukuran dilakukan oleh orang yang berbeda.





TUGAS DAN LANGKAH KERJA

Misi Besaran Dan Satuan



LANGKAH KERJA

1. Tonton video yang telah disediakan pada apersepsi
2. Identifikasi apa yang diukur
3. Tentukan satuan yang digunakan
4. Tentukan apakah termasuk besaran pokok/turunan
5. Masukkan hasil ke dalam tabel
6. Susun kesimpulan



INDIKATOR: STUDENT CENTERED

K. Berpikir Kreatif - Elaboration

No	Tahap Memasak Rendang	Apa yang diukur?	Nilai	Satuan	Besaran
1	Menimbang daging	Massa			
2	Menyiapkan santan	Volume			
3	Memotong daging	Panjang			
4	Memasak rendang	Waktu			
5	Mengukur kondisi pemanasan	Suhu			





TUGAS DAN LANGKAH KERJA

Misi Besaran Dan Satuan



INDIKATOR: STUDENT CENTERED

K. Berkomunikasi

Dikanyakan:

Mengapa volume santan termasuk besaran turunan, sedangkan massa daging termasuk besaran pokok?

Jawab :



KESIMPULAN





TUGAS DAN LANGKAH KERJA

Misi Besaran Dan Satuan



PENILAIAN

Cara memulai kuis :

1. Siapkan kertas satu lembar
2. Klik link di bawah ini
3. Kerjakan kuis dengan teliti dan fokus

KLIK DI SINI!





PENILAIAN HASIL KERJA PESERTA DIDIK



No	Aspek Penilaian	4 Sangat Baik	3 Baik	2 Cukup	1 Perlu Bimbingan	Skor (1–4)	Catatan Guru	Nilai Akhir
1.	Ketepatan memilih alat ukur							
2.	Ketelitian melakukan pengukuran							
3.	Kelengkapan data dan satuan							
4.	Kemampuan berpikir kreatif							
5.	Kemampuan berkomunikasi							
6.	Kerja sama							
7.	Penghargaan terhadap kearifan lokal							



Rumus Perhitungan
Nilai Akhir

Nilai Akhir =

jumlah skor diperoleh
skor maksimal

x 100



Berilah tanda centang (·) pada kolom yang sesuai!



SS



S



KS



TS

1	Saya teliti dalam melakukan pengukuran.	☐	☐	☐	☐
2	Saya berani menyampaikan ide.	☐	☐	☐	☐
3	Saya menghargai pendapat teman.	☐	☐	☐	☐

