

LEMBAR KERJA

Ratna Julyanti, S.Pd



BESARAN POKOK DAN TURUNAN

Massa dan Volume Benda



Nama Anggota Kelompok:

1. 3.
2. 4.

Kelas :



Petunjuk : Klik panah di bawah dan pilihlah jawaban yang benar

A. Besaran dan Bukan Besaran

Kecantikan

Tinggi

Jarak

Kemerduan

Kecepatan

B. Satuan Baku dan Satuan Tidak Baku

Tombak

Meter

Kuintal

Jengkal

Liter



Petunjuk : Klik panah ke bawah dan jawab pertanyaannya dengan benar

MASSA

BERAT

Satuan Internasional

Alat Ukur





Ayo, Kita Lakukan

Aktivitas 3.1 : Pengukuran Massa dan Volume Benda

A. TUJUAN

1. Mengukur masa benda menggunakan alat ukur yang sesuai
2. Mengukur volume benda dengan alat ukur yang sesuai

B. ALAT DAN BAHAN

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1. Gelas ukur 500 ml | 1 buah |
| 2. Timbangan Dapur | 1 buah |
| 3. Telur | 1 buah |
| 4. Batu kerikil | 1 buah |
| 5. Air | 1 botol 500 ml |
| 6. Kotak bekas | 1 buah |
| 7. Penggaris 30 cm | 1 buah |

C. LANGKAH KERJA

Ukurlah panjang, lebar dan tinggi kotak untuk menghitung volume benda yang beraturan.

Masukan ke dalam tabel berikut!



Panjang : cm

Lebar : cm

Tinggi : cm

Volume = panjang x lebar x tinggi

= x x

=

Mengukur Volume Benda

1. Ukurlah volume benda yang tidak beraturan dengan menggunakan gelas ukur
2. Isi gelas ukur dengan air sebanyak 100 ml (V_{awal}), kemudian masukan telur/batu kedalam gelas ukur tersebut, amati volume air tersebut (V_{akhir}).

3. Volume benda dicari menggunakan rumus

$$V_{\text{benda}} = V_{\text{akhir}} - V_{\text{awal}}$$

4. Catatlah data didalam tabel pengamatan



Volume Telur

Volume Awal =

Volume Akhir =

Volume Telur = Volume awal - Volume akhir

$$= \text{.....} - \text{.....}$$
$$= \text{.....}$$



Volume Batu

Volume Awal =

Volume Akhir =

Volume Batu = Volume awal - Volume akhir

$$= \text{.....} - \text{.....}$$
$$= \text{.....}$$

Mengukur Massa Benda

1. Ukurlah massa telur di atas timbangan
2. Perhatikan angka yang di tunjuk oleh timbangan
3. Lakukan hal yang sama untuk batu kerikil
4. Catat hasil pengamatan pada tabel berikut!
5. Konversikan ke satuan internasional (SI)



Massa Telur = gr
= kg



Massa Batu = gr
= kg