

Lembar Kerja Peserta Didik

FISIKA

BESARAN, SATUAN dan DIMENSI



OLEH:
ERNITA FITRI, S. Pd

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama :

Kelas :

No Absen :

Petunjuk mengerjakan LKPD

1. Isi identitas nama, kelas dan no absen anda
2. Silahkan melihat video dan memahami materi yang ada
3. Kerjakan soal-soal dengan baik sehingga memperoleh hasil yang maksimal

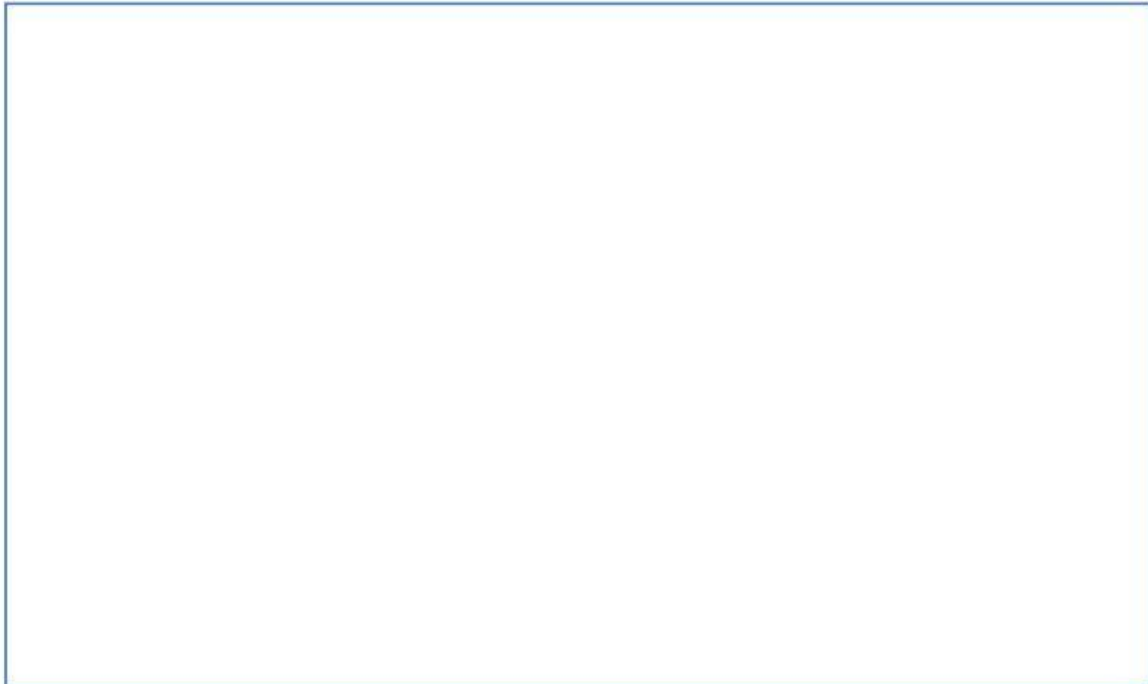
MATERI

Dalam kehidupan sehari-hari kita sering menggunakan atau menyebut besaran untuk menyatakan sesuatu, misalnya saat memacu kendaraan bermotor kita dapat mengatakan “Saya tadi melaju dengan kecepatan 70 km/Jam”, atau para petani selesai memanen padinya mereka menghitung hasil panennya (massa gabah) dengan menggunakan istilah 20 sak, 20 karung atau 50 pikul dan lain –lain sebutannya.

Orang jaman dahulu menyebutkan satuan dengan istilah yang berbeda-beda untuk menyatakan besaran yang sama, contoh untuk mengukur massa gabah hasil panen mereka menyebutnya pikul, sak dan lain-lain. Untuk mengukur panjang sawah mereka ada yang menggunakan lengan depa, hasta atau kaki. Kecepatan, massa disebut dengan besaran, sedangkan Km/Jam, pikul atau karung menunjukkan ukuran atau satuan.

Besaran fisika didefinisikan sebagai segala sesuatu yang dapat diukur dan dinyatakan dengan angka. Besaran fisika meliputi besaran pokok dan besaran turunan. Besaran pokok adalah besaran dasar yang sudah ditetapkan terlebih dahulu, sedangkan besaran turunan adalah besaran yang dijabarkan dari beberapa besaran pokok atau besaran turunan lainnya.

Untuk lebih memahami materinya silahkan tonton video youtube berikut ini!



Silahkan pahami materi dari modul berikut ini!



Kalian juga bisa membaca materi langsung dari Website berikut :



Setelah memahami materi maka selanjutnya kalian bisa mengerjakan soal evaluasi.

Selamat mengerjakan

EVALUASI

Isilah bagian yang kosong dari pertanyaan dibawah ini

1. Panjang, massa, waktu merupakan besaran
2. Kecepatan, tekanan, luas merupakan besaran

Silahkan centang pada pernyataan yang benar

- ☐ Celcius merupakan satuan dari suhu mutlak
- ☐ Kuat arus listrik merupakan besaran turunan
- ☐ Intensitas cahaya memiliki dimensi [J]

Hubungkan besaran dan satuan yang benar pada lajur kanan dan kiri

Massa	Ampere
Kuat arus listrik	meter
Intensitas cahaya	mol
Panjang	kg
Waktu	Candela
Suhu	Kelvin
Jumlah zat	sekon

Silahkan geser jawaban ke posisi yang benar/ sesuai jawaban pernyataan

Kecepatan

$[L]^3$

Percepatan

$[M][L][T]^{-2}$

Gaya

$[L][T]^{-1}$

Volume

$[L][T]^{-2}$

Momen Gaya

$[M][L]^2[T]^{-2}$

GOOD LUCK....!!