

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_



# LKPD: BESARAN DAN SATUAN

Fisika Kelas X

Guru: Rika Aprianti

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Sebelum memulai pembelajaran, bacalah tujuan pembelajaran berikut

Setelah mempelajari materi Besaran dan Satuan, Anda diharapkan dapat:

1. Mengidentifikasi perbedaan antara besaran pokok dan besaran turunan
2. Menentukan satuan besaran pokok dan besaran turunan

## MATERI BESARAN DAN SATUAN

Pelajarilah materi singkat mengenai besaran dan satuan berikut

### Besaran Pokok

Besaran pokok adalah besaran yang menjadi **dasar untuk menetapkan besaran yang lain**. Satuan besaran pokok disebut satuan pokok dan telah ditetapkan terlebih dahulu berdasarkan kesepakatan para ilmuwan.

### Besaran Turunan

Besaran turunan adalah **besaran yang disusun dari besaran pokok**. Satuan besaran turunan disebut satuan turunan dan diperoleh dengan menggabungkan beberapa satuan besaran pokok.

Tabel Besaran Pokok

No	Besaran	Simbol besaran	Satuan	Simbol satuan
1	Panjang	$l$	meter	m
2	Massa	$m$	kilogram	kg
3	Waktu	$t$	detik	s
4	Kuat Arus	$I$	Ampere	A
5	Temperatur	$T$	Kelvin	K
6	Kuat Cahaya	$I_v$	Candela	cd
7	Jumlah molekul	$Mol$	Mol	n

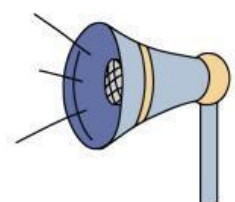
(Sumber: Häberle, 1984:10)

Tabel Besaran Turunan

No.	Besaran Turunan	Penjabaran dari Besaran Pokok	Satuan Sistem MKS
1	Luas	Panjang $\times$ Lebar	$m^2$
2	Volume	Panjang $\times$ Lebar $\times$ Tinggi	$m^3$
3	Massa jenis	Massa : Volume	$kg/m^3$
4	Kecepatan	Perpindahan : Waktu	m/s
5	Percepatan	Kecepatan : Waktu	$m/s^2$
6	Gaya	Massa $\times$ Percepatan	newton (N) = $kg \cdot m/s^2$
7	Usaha	Gaya $\times$ Perpindahan	joule (J) = $kg \cdot m^2/s^2$
8	Daya	Usaha : Waktu	watt (W) = $kg \cdot m^2/s^3$
9	Tekanan	Gaya : Luas	pascal (Pa) = $N/m^2$
10	Momentum	Massa $\times$ Kecepatan	$kg \cdot m/s$



Untuk lebih memahami materi mengenai Besaran dan Satuan, silakan pelajari buku Fisika Bab 1. Selain itu, cermati juga video pembelajaran dan paparan power point terkait Besaran dan Satuan. Kerjakan juga pertanyaan-pertanyaan yang diberikan untuk memperdalam pemahaman Anda



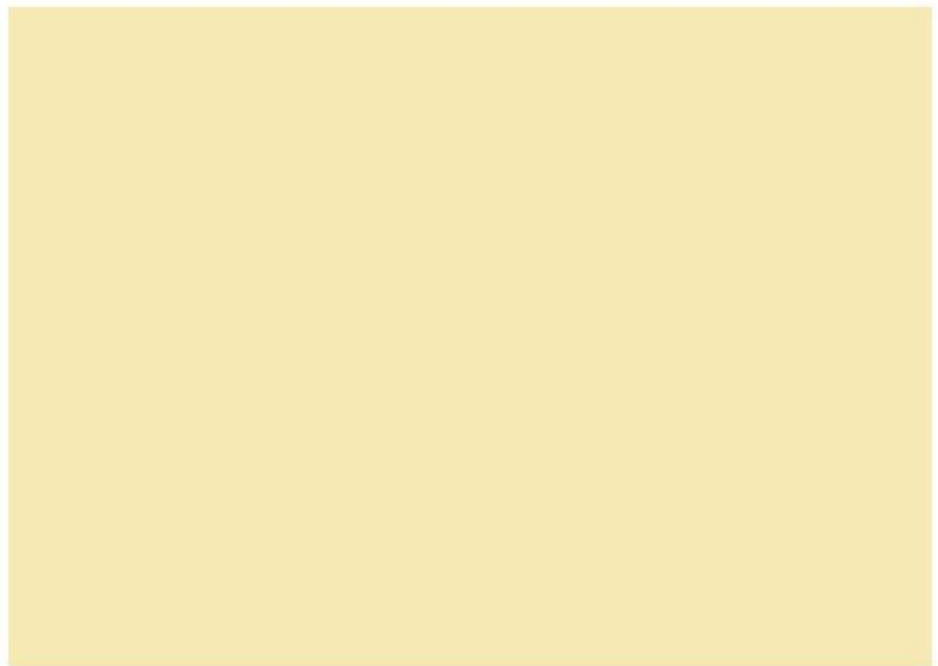
## VIDEO PEMBELAJARAN

Silakan Anda cermati Video Pembelajaran terkait besaran dan satuan untuk menambah wawasan Anda.



## PAPARAN BESARAN DAN SATUAN

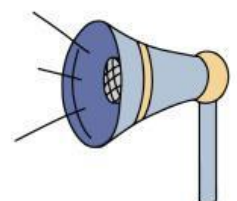
Berikut adalah paparan mengenai besaran dan satuan, silakan Anda pelajari



Untuk tambahan silakan juga pelajari materi dari link di samping!



Setelah Anda mempelajari materi mengenai Besaran dan Satuan yang diberikan berupa paparan materi dan video pembelajaran, sekarang silakan Anda kerjakan sol-soal terkait Besaran dan Satuan untuk memperdalam pemahaman Anda



1

**TEXTFIELD**

besaran yang menjadi dasar untuk menetapkan besaran yang lain disebut....

2

**SINGLE CHOICE**

Yang bukan besaran pokok adalah....

3

**CHECKBOXES**

yang termasuk besaran turunan adalah.... (jawaban lebih dari satu)

luas

Panjang

Volume

Massa Jenis

4

**SELECT**

Satuan untuk besaran jumlah molekul adalah....

Kelvin

Candela

Mol

5

**WORD SEARCH**

Temukan 7 satuan dari besaran pokok

c	h	c	m	j	v	u	v	y	f
r	u	t	l	l	b	d	a	y	w
k	s	d	d	m	b	m	d	k	m
c	e	q	m	o	a	d	u	c	g
k	k	k	i	l	o	g	r	a	m
t	o	j	k	e	l	v	i	n	p
d	n	p	y	c	r	w	e	d	a
w	k	o	a	m	p	e	r	e	h
b	a	d	m	e	t	e	r	l	s
v	p	i	j	v	u	x	m	a	u

**6**

## SPEAK

Sebutkan besaran berikut dengan tepat

Ampere



Joule

**7**

## LISTENING

Dengarkan suara berikut dan tuliskan jawabannya....

**8**

## DRAG AND DROP

Geser satuan pada besaran yang tepat

Kuat Arus

Pascal

Gaya

Ampere

Tekanan

Newton

**9**

## JOIN

Tarik garis dari besaran ke satuan yang tepat

Massa

Mol

Jumlah Zat

Watt

Daya

Kilogram



Selamat Anda telah menyelesaikan materi Besaran dan Satuan. Silakan Anda lanjutkan pada materi berikutnya!

