LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BESARAN POKOK DAN BESARAN TURUNAN

By : Sri Wahyuni_220103504001

Nama : .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan video berikut

Perhatikan materi presentasi berikut

PPT

Materi

LIVEWORKSHEETS

A. TEKSFIELD

Sebuah mobil menenmpuh jarak 150 km dalam waktu 2 jam. Hitunglah kecepatan mobil dalam m/s

B. SINGLE CHOISE

Jika panjang sebuah meja adalah 2m, hitunglah panjang meja dalam satuan cm

C. HECKBOXES

Pilihlah semua pernyataan yang benar mengenai besaran pokok dan besaran turunan :

- Besaran pokok adalah besaran yang tidak dapat dinyatakan dalam satuan besaran lain, seperti panjang, massa, dan wakktu.
- Semua besaran dapat diklasifikasikan sebagai besaran pokok, sehingga tidak ada yang disebut besaran turunan.
- Besaran turunan adalah besaran yangdapat dinyatakan dalam satuan besaran pokok, seperti kecepatan (m/s) dan gaya ($kg \cdot m/s^2$).
- Besaran pokok memiliki satuan yang sama di seluruh sistem satuan, padahal satuan besaran pokok bisa berbeda-beda tergantung sistem satuan yang digunakan (misalnya SI dan CGS).

D. CHECK

Pilih pernyataan yang benar mengenai besaran pokok dan besaran turunan :

- Contoh besaran pokok hanya mencakup panjang, massa, dan waktu.
- Besaran pokok adalah besaran yang tidak bergantung pada besaran lain dan merupakan dasar untuk mengukur besaran turunan.
- Semua besaran turunan dapat diukur tanpa menggunakan besaran pokok.
- Besaran pokok selalu memiliki satuan yang lebih besar daripada besaran turunan.

LIVEWORKSHEETS

E. WORD SEARCH

Cari dan lingkari kata-kata berikut didalam kotak huruf yang disediakan. Semua kata terkait dengan materi besaran pokok dan besaran turunan.

R	I	K	P	F	H	O	L	J	C
X	Z	E	N	R	G	I	V	B	N
R	S	C	N	A	B	L	V	F	E
A	W	E	Y	U	Y	X	O	R	H
K	Z	P	T	Z	G	J	L	O	P
S	D	A	Q	K	A	R	U	E	K
D	K	T	F	I	Y	C	M	A	I
Q	M	A	S	S	A	R	E	Y	W
Z	I	N	V	M	G	Y	A	C	U

Daftar kata yang harus dicari :

1. **Volume**
2. **Energi**
3. **Massa**
4. **Gaya**
5. **Kecepatan**

LIVEWORKSHEETS

F. SPEAK

Coba sebutkan gambar apa yang ada dibawah ini?

G. LISTENING

Dengarkan pertanyaan dibawah ini dan berikan jawaban pada kolom jawaban!

H. DRAG AND DROP

Cocokkan istila dengan penjelasannya

Dimensi	Kemampuan untuk melakukan kerja, yang merupakan besaran turunan. Satuan energi dalam SI adalah joule (J), yang sama dengan $kg \cdot m^2/s^2$.
Konservasi satuan	Representasi matematis dari suatu besaran yang menunjukkan hubungan antar besaran pokok. Misalnya, dimensi gaya adalah $[M][L][T^{-2}]$ (massa, panjang, waktu).
Volume	Proses mengubah satuan dari satu besaran ke satuan lain. Misalnya, mengubah kilometer menjadi meter dengan mengalikan dengan 1.000.
Energi	Besaran yang menunjukkan ruang tiga dimensi yang ditempati oleh suatu benda. Satuan volume dalam SI adalah meter kubik (m^3), tetapi juga bisa dinyatakan dalam liter (L).

LIVEWORKSHEETS

I. JOIN

Hubungkan istilah di kolom kiri dengan penjelasan yang benar di kolom kanan

Satuan	Kemampuan untuk melakukan kerja, yang merupakan besaran turunan. Satuan energi dalam SI adalah joule (J), yang sama dengan $kg \cdot m^2/s^2$.
Besarab pokok	Satuan adalah ukuran yang digunakan untuk menyatakan nilai suatu besaran.
Massa jenis	Besaran yang tidak dapat diturunkan dari besaran lain dan menjadi dasar dalam sistem pengukuran. Contohnya: panjang, massa, waktu, suhu, arus listrik, jumlah zat, dan intensitas cahaya.
Energi	Besaran yang menunjukkan massa per unit volume dari suatu zat. Rumusnya adalah massa/volume dan satuan SI-nya adalah kilogram per meter kubik (kg/m^3).

LIVEWORKSHEETS