LEMBAR KERJA SISWA

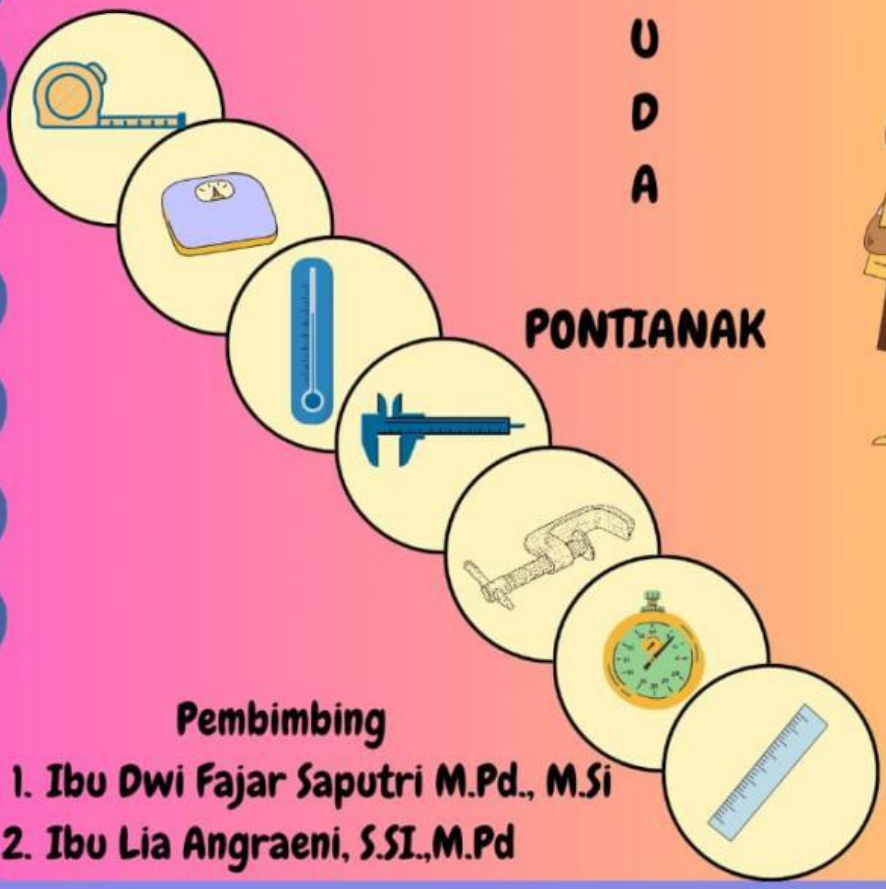
PENGUKURAN DALAM KERJA ILMIAH

KELAS X

S
M
A

W
I
S
U
D
A

PONTIANAK



Pembimbing

1. Ibu Dwi Fajar Saputri M.Pd., M.Si
2. Ibu Lia Angraeni, S.SI.,M.Pd

penyusun : Afina

LIVEWORKSHEETS

Dibaca yaaa petunjuk penggunaan E-LKPD nyaa

1. sebelum mengerjakan, tuliskan identitas anda pada halaman yang tersedia
2. E-LKPD ini dilengkapi dengan materi dalam bentuk vidio
3. jika mengalami kesulitan atua kurang paham, silahkan untuk meminta bantuan guru
4. setelah selesai mengerjakan silahkan klik tombol finish pada bagian bawah E-LKPD, lalu
   - isi enter your full name dengan nama lengkap
   - isi group level dengan kelas anda
   - isi scholl subjeck dengan fisika

LIVEWORKSHEETS

Dibaca yaaa tujuan pembelajaran nya

Pada akhir pembelajaran dari modul ini, peserta didik menunjukkan kemampuan:

1.Menjelaskan makna besaran (pokok dan turunan), satuan, dan dimensi.

2.Mengidentifikasi alat ukur yang sesuai dengan besaran dan objek yang diukur.

3.Menggunakan alat ukur dengan benar, aman, dan menentukan hasilnya dengan tepat pada pengukuran panjang, waktu, suhu, massa, sudut, dan atau arus listrik lengkap dengan nilai ketidakpastiannya pada pengukuran tunggal.

4.Menerapkan pengukuran (panjang, waktu, suhu, massa, sudut, dan atau arus listrik) dalam percobaan dan mengomunikasikan hasil percobaan atau hasil studi kasus berikut analisis kesalahan pengukurannya

LIVEWORKSHEETS

Nama : .....

Kelas : .....

Tanggal : .....

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1

perhatikan dan simak video berikut
mulai dari menit ke 0:00 – 1 : 52

sumber : GIA Academy

coba tuliskan apa yang kamu dapat ambil dari video tadi

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

perhatikan dan simak video berikut mulai dari menit ke 1 : 57 – 16 : 54

sumber : GIA Academy

klik pada salah satu jawaban "benar" atau "salah" sesuai dengan soal yang diberikan

mengukur panjang dapat menggunakan mistar, jangka sorong, dan mikrometer sekrup	→	benar / salah
massa adalah jumlah materi yang terbuang dalam suatu benda	→	benar / salah
alat ukur waktu pada zaman dahulu adalah jam matahari dan jam pasir	→	benar / salah
mengukur panjang dapat menggunakan mistar, jangka sorong, dan mikrometer sekrup	→	benar / salah
akat ukur massa adalah timbangan	→	benar / salah

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3

perhatikan dan simak video berikut mulai dari menit ke 0:00 – 2 : 47

sumber : GIA Academy

coba kerjakan !!!
cocokan besaran pokok dan satuan nya dengan cara menarik garis yang benar dari sisi kiri ke kanan

Jumlah zat	Kendela
Massa	Mol
Panjang	Kelvin
arus listrik	Meter
Waktu	Ampere
Suhu	Sekon
Intensitas cahaya	Kilogram

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 4

perhatikan dan simak video berikut
mulai dari menit ke 2:48 – 3:58

sumber : GIA Academy

puzzle

carilah kata pada puzzle berikut

1. turunan
2. volume
3. kecepatan
4. massa
5. frekuensi
6. tekanan
7. muatan

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

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 5

perhatikan dan simak video berikut mulai dari menit ke 10:39 - 12:34

sumber : GIA Academy

klik pada salah satu jawaban "benar" atau "salah" sesuai dengan soal dibawah

dimensi adalah cara penuliasan suatu besaran dengan menggunakan lambang besaran pokok	benar / salah
dimensi ditulis dengan huruf kapitas dengan kurung siku	benar / salah
fungsi dimensi ialah untuk menganalisis dimensi suatu konstanta besaran	benar / salah
fungsi dimensi ialah untuk menganalisis kesetaraan atau kesamaan suatu besaran	benar / salah
dimensi dari kecepatan adalah [L][T] panagkat min 1	benar / salah

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 6

perhatikan dan simak video berikut
mulai dari menit ke 0:00 – 4:34

sumber : GIA Academy

1. notasi ilmiah disebut juga

2. cara menulis notasi ilmiah adalah dengan

3. notasi ilmiah dari nilai 0,000000026 adalah

4. notasi ilmiah dari 7.921.000.000.000.0000 adalah

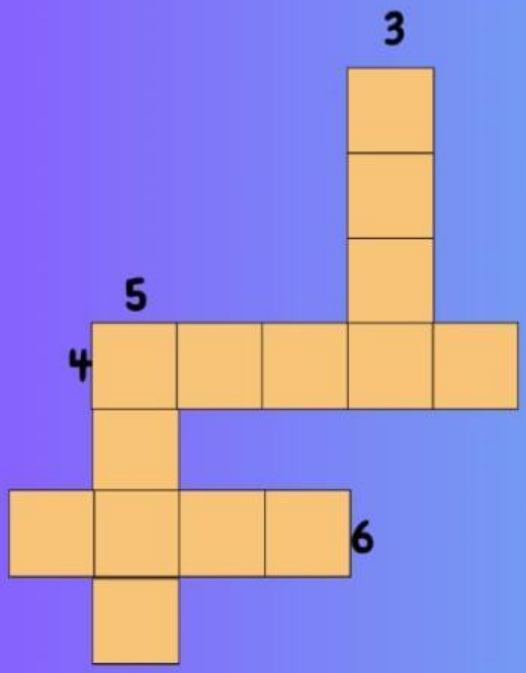
5. sebutkan salah satu manfaat dari notasi ilmiah

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 7

perhatikan dan simak video berikut
mulai dari menit ke 5:26 - 4:34

sumber : GIA Academy



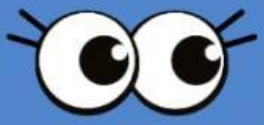
Menurun

3. Berapa banyak angka penting dari 39,002
5. berapa banyak angka penting dari 9,19166

Mendatar

4. berapa banyak angka penting dari 5,201
6. berapa banyak angka penting dari 0,0009

LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS