

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



**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 video**
- 3. jika mengalami kesulitan atau 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 school subject dengan fisika





Dibaca yaaa tujuan pembelajarannya

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





Nama :

Kelas :

Tanggal :

hari ini kita
ngapain ?

ayoo

belajar
yuk



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



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

alat ukur massa adalah timbangan

benar

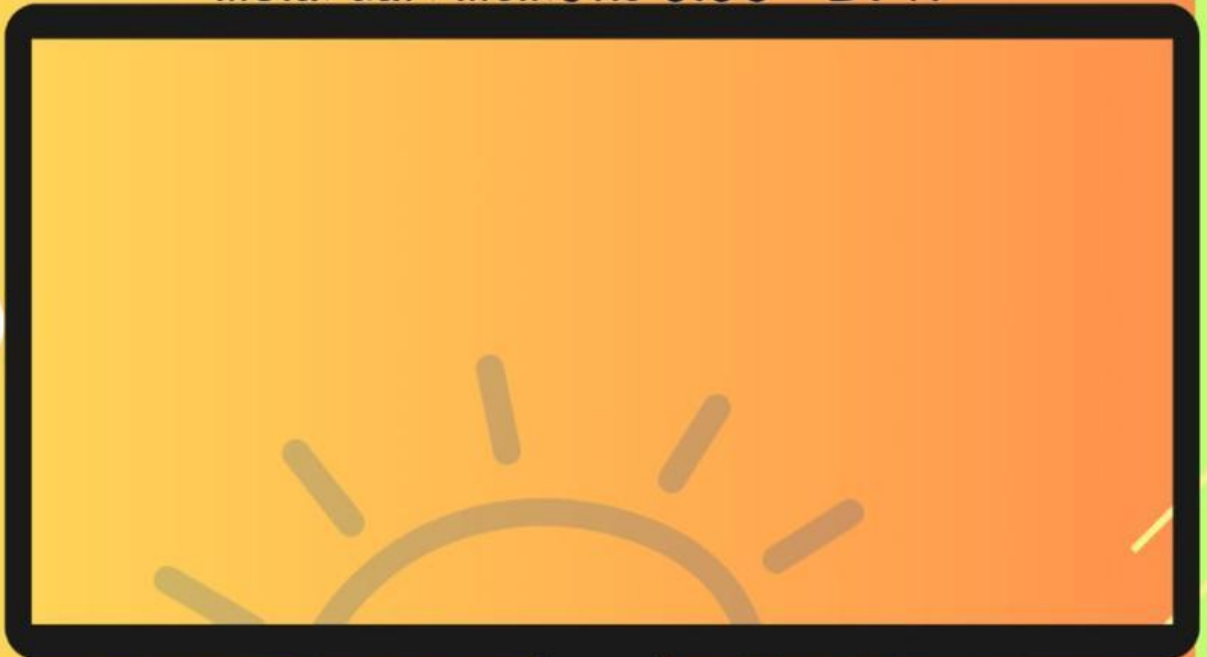
salah





Aktivitas 3

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



sumber : GIA Academy

coba kerjakan !!!

cocokkan besaran pokok dan satuan nya dengan cara menarik
garis yang benar dari sisi kiri ke kanan

Jumlah zat

Kendala

Massa

Mol

Panjang

Kelvin

arus listrik

Meter

Waktu

Ampere

Suhu

Sekon

Intensitas cahaya

Kilogram





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





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
penulisan 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 $[L][T]^{-1}$ panagkat min 1

benar

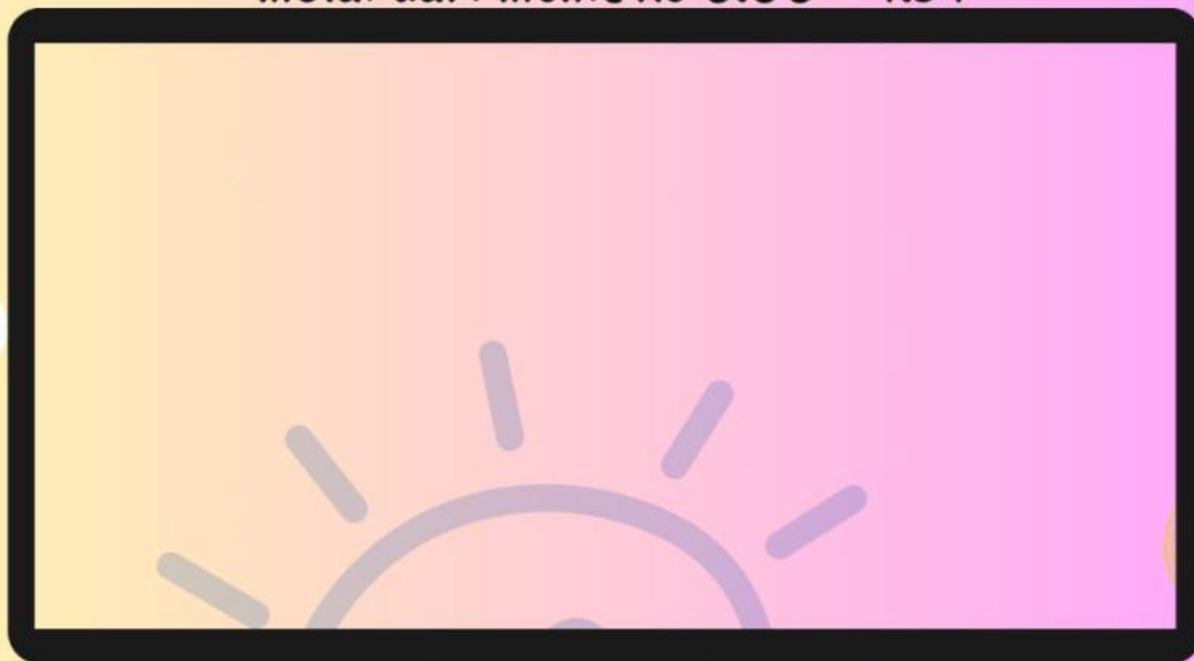
salah





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

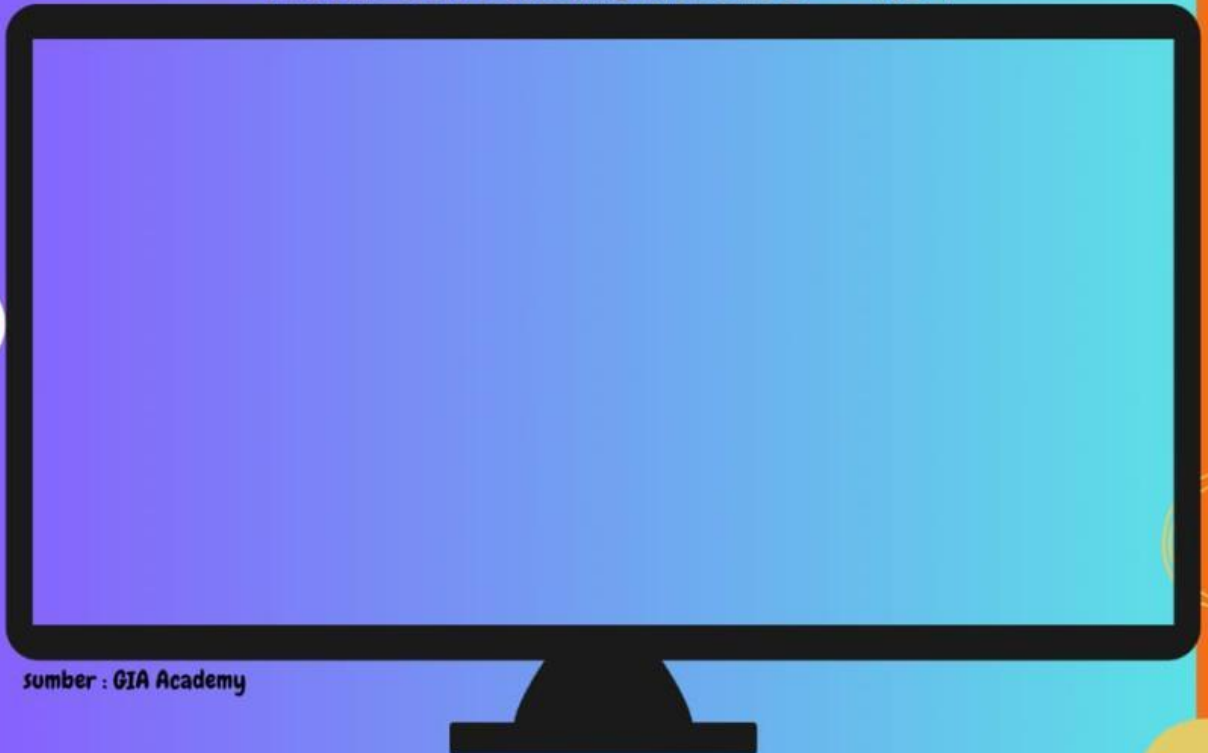
4. notasi ilmiah dari 7.921.000.000.000.0000 adalah

5. sebutkan salah satu manfaat dari notasi ilmiah

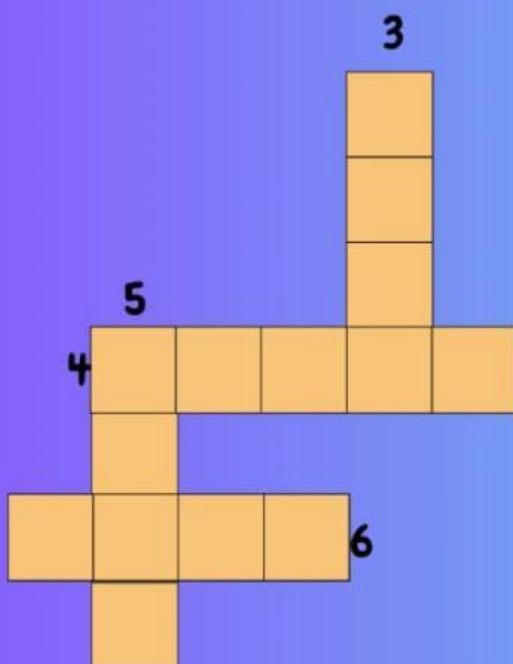


Aktivitas 7

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



