PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMA NEGERI 1 LEBATUKAN
AKREDITASI C Nomor 760/BAN-SM/SK/2019,
Tanggal 09 September 2019
NPSN :69950296
Jl. Trans Lembata-Hadakewa-Lebatukan 081236194367 - 86681
Email :smansalebatukan@gmail.com

Ujian Tengah Semester Genap
Tahun pelajaran 2022/2023

Nama :

Kelas :

1. Carilah 7 kata kedalam besaran pokok.

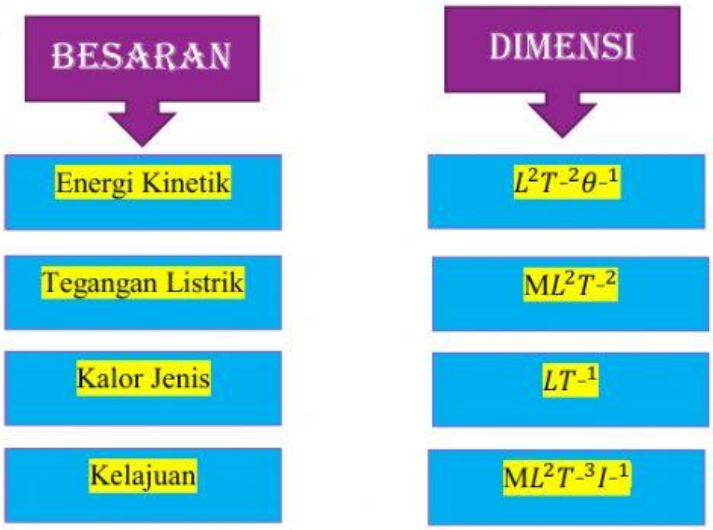
Q	W	J	U	M	L	A	H	Z	A	T	B	S	P	K	R
M	C	K	L	V	B	X	Y	R	N	O	P	U	S	T	U
I	N	T	E	N	S	I	T	A	S	C	A	H	A	Y	A
S	R	I	N	D	Y	U	X	C	K	L	M	U	T	E	G
B	M	E	T	E	R	L	A	H	A	W	V	O	L	U	M
P	A	N	J	A	N	G	C	K	U	A	T	A	R	U	S
K	S	A	T	U	A	N	B	I	G	K	E	W	L	O	T
R	S	L	W	K	E	C	E	P	A	T	A	N	J	K	B
N	A	M	A	U	T	A	R	A	K	U	S	E	K	O	N

LIVEWORKSHEETS

2. Tentukanlah besaran-besaran yang perlu diketahui untuk mengetahui besar energi terkait beserta dimensi dan alat ukurnya.

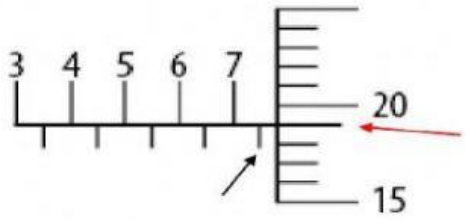
NO	Bentuk Energi	Besaran	Satuan SI	Alat Ukur
1	Energi Kinetik			
2	Energi Potensial			
3	Kalor			
4	Energi Listrik			

3.



LIVEWORKSHEETS

4. Perhatikan gambar di bawah ini

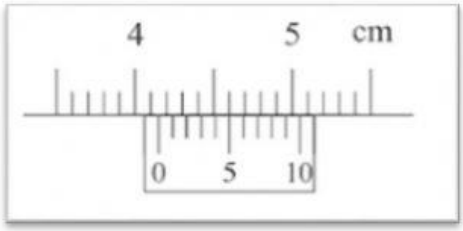


SU = ...mm

SN = ...mm

Hasil = ...mm

5. Perhatikan gambar dibawah ini.



SU = ...cm

SN = ...cm

Hasil = ...cm

6. Tuliskan berapa jumlah angka penting dari angka-angka dibawah ini :

A. 22,5 =

B. 500 =

C. 20,05 =

D. 0,0025 =

E. 200 =

LIVEWORKSHEETS

7. Hukum kekekalan energi didasarkan pada syarat bahwa ....

   A. Energi Harus Digunakan Lebih Cepat Dari Pada Energi Yang Diciptakan Atau Suplai Energi Akan Habis

   B. Energi Harus Dihemat Karena Energi Dengan Mudah Dimusnahkan

   C. Kita Tidak Perlu Khawatir Tentang Suplai Energi Karena Energi Tidak Dapat Dimusnahkan

   D. Energi Tidak Dapat Diciptakan Atau Dimusnahkan

   E. Kita Melawan Hukum Jika Memusnahkan Energi

8. Ketika seseorang melakukan tepuk tangan, perubahan energi yang dialami adalah... .

   A. energi kinetik menjadi energi potensial

   B. energi kinetik menjadi energi panas

   C. energi kinetik menjadi energi bunyi

   D. energi kinetik menjadi energi listrik

   E. energi kinetik menjadi energi mekanik

9. 1) Gelombang laut
   2) Batubara
   3) Surya/matahari
   4) Gas alam
   5) Biogas
   Berikut ini yang merupakan contoh energi terbarukan ditunjukkan oleh nomor….

   A. 1, 3, 5
   B. 1, 2, 3
   C. 2, 3, 5
   D. 1, 2, 5
   E. 1, 4, 5

LIVEWORKSHEETS

10. Energi yang dimiliki oleh benda bergerak lurus adalah... .

A. Energi potensial gravitasi

B. Energi potensial pegas

C. Energi mekanik

D. Energi kinetik

E. Energi kalor

11. Perhatikan gambar berikut!



Perubahan energi yang dimiliki adalah...

A. Energi listrik menjadi panel surya

B. energi surya menjadi energi listrik

C. energi potensial menjadi energi listrik

D. energi surya menjadi energi kinetik

E. energi surya menjadi energi potensial

LIVEWORKSHEETS

12. Indonesia terletak pada daerah tropis dimana sepanjang tahun disinari oleh cahaya matahari. maka potensi energi terbarukan yang cocok dikembangkan di Indonesia adalah ....

A. PLTS

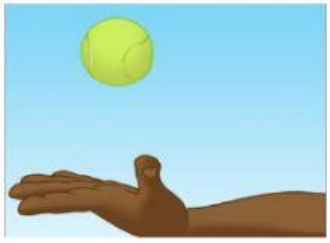
B. PLTMH

C. PLTU

D. PLTA

E. PLTB

13. Perhatikan gambar dibawah ini.



Pada gerak vertikal ke atas, pernyataan berikut ini yang benar adalah ....

A. Kelajuannya semakin cepat

B. Kelajuannya semakin lambat

C. Kelajuan awal ($v0 \neq 0$) dan kelajuan saat mencapai puncak ($vt = 0$)

D. Kelajuan awal ($v0 \neq 0$) dan kelajuan saat mencapai puncak($vt \neq 0$)

E. Kelajuan awal ($v0 = 0$) dan kelajuan saat mencapai puncak ($vt = 0$)

LIVEWORKSHEETS

14. 2 buah lampu 100 Watt dinyalakan selama 10 jam tiap hari
1 buah setrika 250 Watt digunakan selama 2 jam tiap hari
1 buah Rice cooker 150 Watt digunakan selama 2 jam tiap hari
Bila biaya PLN Rp.1.000,-/KwH, maka biaya yang dikeluarkan selama 1 bulan (30 hari) adalah .....

A. Rp. 94.000,-

B. Rp. 84.000,-

C. Rp. 74.000,-

D. Rp. 64.000,-

E. Rp. 54.000,-

15. Q=A.v
adalah persamaan dari besaran....

A. Energi

B. Usaha

C. momen gaya

D. debit air

E. gaya

LIVEWORKSHEETS

16. Sebagian besar energi sampai ke Bumi dan meninggalkan Bumi dalam bentuk energi....

A. Nuklir

B. Kimia

C. Radiasi

D. Kinetik

E. listrik

LIVEWORKSHEETS