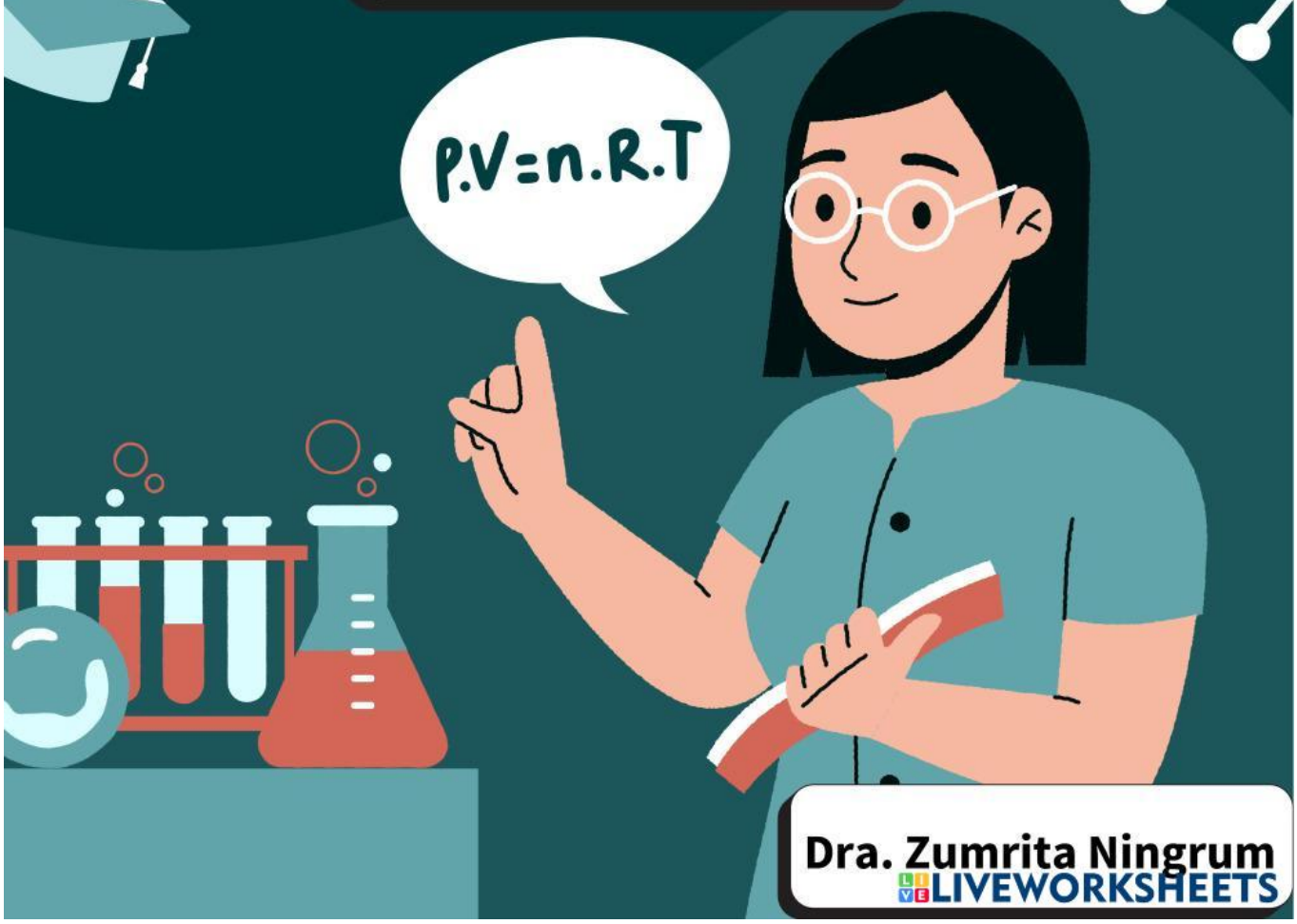
Kurikulum Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ENERGI

Untuk Kelas VIII Semester 1
Tahun Ajaran 2024/2025

MTSN 1 KOTA MAKASSAR



Dra. Zumrita Ningrum

LIVEWORKSHEETS

NAMA SISWA	
KELAS	
NO. URUT	

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan jawaban yang benar

1. Kemampuan untuk melakukan usaha atau kerja. Pengertian diatas merupakan definisi dari…
   a. Usaha
   b. Gaya
   c. Perpindahan
   d. Energi
2. Jika caca mengeluarkan energi sebesar 5 kalori. Berapa besarkah usaha yang dikeluarkan caca tersebut…
   a. 20,1 J
   b. 20,3 J
   c. 20,6 J
   d. 20,9 J
3. Fitri sedang menyetrika baju, maka fitri menggunakan setrikaan yang dapat mengubah energi Listrik menjadi…
   a. Potensial
   b. Kalor
   c. Kimia
   d. Kinetik
4. Tia atlet lompat indah melakukan loncatan dengan kecepatan sebesar 4 m/s. Jika massa tubuh atlet tersebut adalah 60 kg. berapakah besar energi kinetic yang terjadi pada atlit tersebut…
   a. 420 J
   b. 440 J
   c. 460 J
   d. 480 J
5. Suatu energi yang dimiliki benda yang bergerak. Berdasarkan pernyataan diatas merupakan definisi dari…
   a. Energi
   b. Energi kinetik
   c. Energi potensial
   d. Energi kimia

LIVEWORKSHEETS

6. Cica melakukan lompatan dengan ketinggian 1 meter dengan berat badan cica sebesar 55 kg berapakah besar energi potensial yang terjadi jika percepatan gravitasi yang terjadi pada bumi adalah 10 m/s^2…
   a. 350 J
   b. 450 J
   c. 550 J
   d. 650 J
7. Suatu energi yang dimiliki oleh suatu benda karena letak atau kedudukannya. Berdasarkan pernyataan diatas merupakan definisi dari…
   a. Energi kinetik
   b. Energi potensial
   c. Energi kimia
   d. Energi Kalor
8. Perhatikan pernyataan dibawah ini!
   1) BBM
   2) Batu bara
   3) Energi angin
   4) Matahari

   Berdasarkan pernyataan pernyataan diatas yang merupakan sumber energi yang tidak dapat diperbaharui adalah…
   a. 1) dan 2)
   b. 2) dan 3)
   c. 3) dan 4)
   d. 4) dan 1)
9. Suatu benda mengalami energi potensial sebesar 5 J dan juga memiliki energi kinetic sebesar 7 J. Berapa besarkah energi mekanik yang terjadi pada benda tersebut…
   a. 11 J
   b. 12 J
   c. 13 J
   d. 14 J
10. Tia merasa panas di kamarnya sehingga menyalakan kipas angin. Tapi tia bertanya tanya apakah energi yang terjadi pada kipas angin tersebut…
   a. Energi listrik menjadi energi kinetik
   b. Energi listrik menjadi energi kimia
   c. Energi listrik menjadi energi potensial
   d. Energi listrik menjadi energi mekanik

LIVEWORKSHEETS