

LKPD

ENERGI & DAYA LISTRIK

IPA TERPADU
9
GANJIL SEMESTER

Dra. Kartini
NIP.196902011997032002

MADRASAH MANDIRI BERPRESTASI BIDANG AKADEMIK

MTSN I KOTA MAKASSAR

 **LIVEWORKSHEETS**

1. Sebuah solder listrik dihubungkan pada tegangan 110 volt, menghasilkan arus listrik sebesar 3 ampere. Jika solder dinyalakan selama 5 menit, maka besar energi listrik yang terpakai adalah ...
 - a. 1.650 joule
 - b. 7.500 joule
 - c. 9.900 joule
 - d. 99.000 joule
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi besar energi listrik adalah....
 - a. Tegangan, suhu dan volume
 - b. Tegangan, kuat arus dan waktu
 - c. Kuat arus, suhu dan waktu
 - d. Kuat arus, waktu dan volume
3. Sebuah kipas angin melakukan usaha 3.600 Joule selama 1 menit. Besarnya daya kipas angin tersebut adalah
 - a. 6.000 Watt
 - b. 3.600 Watt
 - c. 600 Watt
 - d. 60 Watt
4. 2 buah lampu 100 Watt dinyalakan selama 10 jam tiap hari
1 buah setrika 250 Watt digunakan selama 2 jam tiap hari
1 buah Ricecooker 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. 74.000,-
 - d. Rp. 64.000,-
5. Sebuah penghantar listrik memiliki hambatan 3 ohm dan diberi arus listrik sebesar 3 A. Jika energi listrik yang digunakan 2025 J, maka waktu yang diperlukan adalah
 - a. 90 sekon
 - b. 85 sekon
 - c. 80 sekon
 - d. 75 sekon

6. Alat yang digunakan untuk mengukur energi listrik dalam rumah adalah

- a. Termometer
- b. Voltmeter
- c. Ampermeter
- d. kWh meter

7. Perhatikan pernyataan berikut ini :

- 1. Menggunakan lampu hemat energi
- 2. Memakai peralatan listrik berdaya tinggi
- 3. Mematikan saklar lampu yang tidak terpakai
- 4. Mengecat rumah dengan warna yang cerah
- 5. Menyalakan lampu pada siang hari

Cara yang digunakan untuk menghemat energi listrik adalah

- a. 1, 2, dan 3
- b. 1, 3, dan 4
- c. 3, 4 dan 5
- d. 2, 3 dan 4

8. Sumber energi listrik alternatif, bila terjadi kebocoran maka akan menimbulkan radioaktif yang dapat membunuh jutaan manusia. Kelemahan tersebut merupakan akibat dari penggunaan energi listrik pada

- a. PLTA
- b. Nuklir
- c. Turbin
- d. Panel surya