

TUGAS 14

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LISTRIK DINAMIS - 3

1. Rumah pak Budi menggunakan listrik dari 3 lampu masing-masing 20 W, 3 lampu masing-masing 40 W yang semuanya digunakan selama 12 jam per hari. Satu pompa air 250 W digunakan 4 jam sehari dan setrika 300 W digunakan 2 jam sehari. Apabila tariff listrik Rp 600,00/kWh. Rekening listrik yang harus dibayar pak Budi selama 1 bulan (30 hari) adalah...
 - a. Rp 57.680,00
 - b. Rp 59.680,00
 - c. Rp 64.820,00
 - d. Rp 67.680,00
2. Sebuah lampu dengan hambatan 5 ohm, dinyalakan selama 15 sekon. Jika arus yang mengalir pada lampu 3 A, besarnya energi yang telah dipakai lampu adalah
 - A. 29 joule
 - B. 75 joule
 - C. 225 joule
 - D. 675 joule
3. Dari beberapa alat di bawah ini, manakah yang termasuk dalam golongan sumber energi listrik adalah
 - A. aki, baterai dan dinamo
 - B. aki, baterai dan lilin
 - C. baterai, dinamo dan lampu TL
 - D. baterai, dinamo dan sel surya
4. Berikut yang bukan termasuk dalam salah satu upaya penghematan energi adalah
 - A. mematikan saklar alat listrik yang tidak digunakan.
 - B. menyalakan lampu setelah gelap
 - C. mengganti lampu pijar dengan lampu TL
 - D. menebang pohon secara berurutan dan terus-menerus

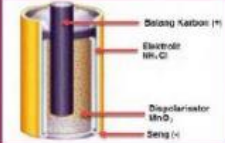
5. Di rumah nenek terdapat peralatan listrik sebagai berikut :

Alat	Jumlah	Lama Pemakaian/hari	Energi Terpakai/hari
 100 W	2	10 jam	Wh/hari
 10 W	4	8 jam	Wh/hari
 100 W	1	24 jam	Wh/hari
 80 W	1	4	Wh/hari
Jumlah			Wh/hari

Tarif listrik PLN : Rp. 1000/KWh

Tagihan listrik di rumah nenek : Rp.

Amatilah gambar sumber arus listrik dan sumber energi di bawah ini !
Tentukanlah sumber energi yang digunakan serta perubahan energinya !

No	Kegiatan	Sumber Energi yang digunakan	Perubahan Energi
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Energi
Batubara

Energi Kimia

Energi Angin

Energi
Matahari

Energi Nuklir

Energi Angin menjadi
Energi Gerak

Energi Matahari
menjadi Energi Listrik

Energi Kimia menjadi
Energi Listrik

Energi Nuklir menjadi
Energi Listrik

Energi Batubara
menjadi Energi Listrik