

# 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

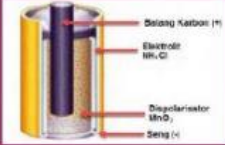
5. Di rumah nenek terdapat peralatan listrik sebagai berikut :

| Alat                                                                                              | Jumlah | Lama Pemakaian/hari | Energi Terpakai/hari         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------------|
| <br><b>100 W</b> | 2      | 10 jam              | <input type="text"/> Wh/hari |
| <br><b>10 W</b>  | 4      | 8 jam               | <input type="text"/> Wh/hari |
| <br><b>100 W</b> | 1      | 24 jam              | <input type="text"/> Wh/hari |
| <br><b>80 W</b> | 1      | 4                   | <input type="text"/> Wh/hari |
| Jumlah                                                                                            |        |                     | <input type="text"/> 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