

## Ulangan Fisika Energi dan Daya Listrik

Nama :

Kelas :

### A. Soal Pilihan Ganda

1. Andre membeli Sebuah lampu yang akan dipasang di rumahnya. Lampu yang dibeli bertuliskan 100W, 220 V. Setelah sampai di rumah lampu tersebut dipasang pada tegangan 110 V selama satu jam. Besarnya energi yang terpakai dan intensitas terangnya lampu tersebut adalah....
  - A. 1.000 J dan lebih terang
  - B. 2.000 J dan lebih redup
  - C. 9.000 J dan lebih terang
  - D. 90.000 J dan lebih redup
  - E. 300.000 J dan lebih terang
2. Keluarga Andi menyewa listrik PLN dengan daya sebesar 500 W dan tegangan 110 V. Jika untuk penerangan keluarga ini menggunakan lampu 100 W, 220 V, maka jumlah lampu maksimum yang akan dipasang sebanyak....
  - A. 2 Buah
  - B. 5 Buah
  - C. 10 Buah
  - D. 20 Buah
  - E. 25 Buah

### B. Soal Menjodohkan

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| 1. Daya Listrik   | $W = V I t$ |
| 2. Energi Listrik | $P = I V$   |

### C. Soal Benar Salah

- |   |   |       |       |
|---|---|-------|-------|
| 1 | Andi memiliki dua lampu pijar 60 watt dan dua lampu LED 8 watt. Kedua lampu itu dipake 6 jam sehari selama satu bulan (30 hari). Dari hasil perhitungan dan pengamatan, Andi akan lebih hemat jika menggunakan lampu LED. | Benar | Salah |
| 2 | Jika lampu yang tertulis 100 W:220 V disambung pada tegangan 110 V maka lampu tersebut akan meledak   | Benar | Salah |