

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TRANSFORMATOR

NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat menjelaskan pengertian dan prinsip kerja transformator.
- Peserta didik dapat mendeskripsikan jenis-jenis transformator.
- Peserta didik dapat menganalisis perhitungan pada transformator.

Menyajikan Informasi

Peserta didik dapat menscan barcode yang berisi video pembelajaran yang berisi materi tentang Gaya Transformator. Tontonlah video berikut kemudian kerjakan diskusi dan soal di bawah!



Mengorganisasi dan Membimbing Siswa ke dalam Kelompok Belajar

Diskusikan dan jawablah pertanyaan berikut ini secara berkelompok!

1. Jelaskan pengertian transformator?

2. Jelaskan prinsip kerja dari transformator?

3. Jelaskan perbedaan trafo *step down* dan trafo *step up*?

4. Sebuah transformator memiliki lilitan primer sebanyak 1000 lilitan dan lilitan sekunder sebanyak 250 lilitan. Jika tegangan yang masuk ke lilitan primer adalah 220V, berapa tegangan keluarannya?

5. Sebuah transformator memiliki lilitan primer sebanyak 450 lilitan dan lilitan sekunder sebanyak 1200 lilitan. Jika tegangan yang masuk ke lilitan primer adalah 220V, berapa tegangan keluarannya?

6. Sebuah transformator memiliki daya masuk pada lilitan primer adalah 500W dan daya keluar pada lilitan sekunder adalah 250W. Berapakah nilai efisiensi dari transformator tersebut?