LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TRANSFORMATOR



Kelompok

Nama :

1.

2.

3.

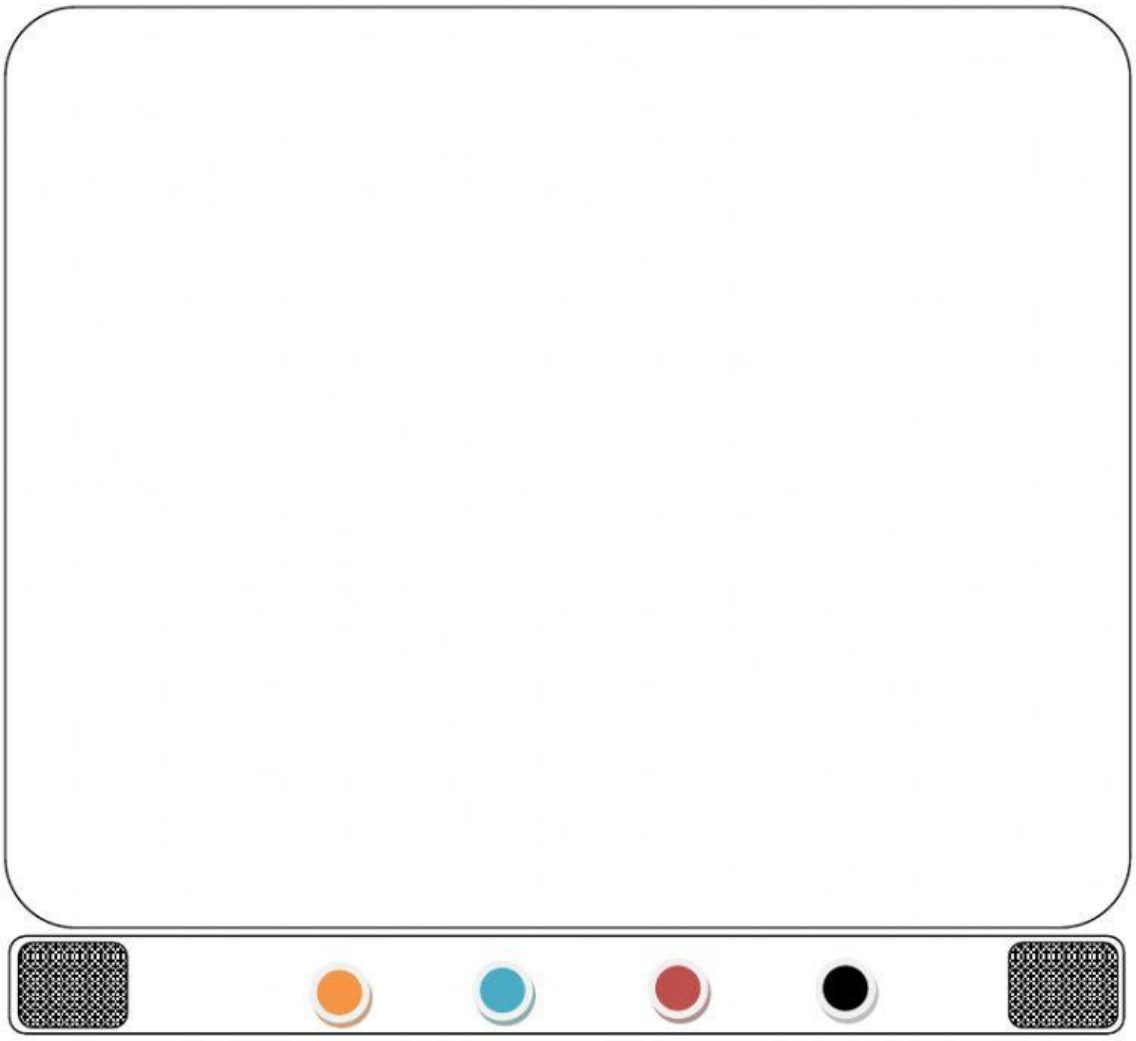
4.

MADRASAH ALIYAH MU'ALLIMAAT MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2022

LIVEWORKSHEETS

1. Pelajari Video Pembelajaran ini



2. Baca Materi Transformator pada Buku PR halaman 75

3. Diskusikan dengan teman pada kelompok kalian tentang apa yang telah dipelajari dan lengkapi/selesaikan pertanyaan pada lembar LKPD ini

4. Kirim LKPD dengan klik tombol "Finish" pada bagian bawah LKPD

LIVEWORKSHEETS

Jawab pertanyaan di bawah ini!

1. Jelaskan prinsip kerja transformator!

2. Gambar transformator disertai bagian-bagiannya dan beri keterangan

LIVEWORKSHEETS

3. Sebutkan jenis transformator, jelaskan!

4. Perbandingan antara lilitan primer dan lilitan sekunder pada transformator sebesar 15 : 2. Kumparan primer terdiri atas 750 lilitan dan dihubungkan dengan sumber tegangan AC sebesar 150 volt, hitunglah jumlah lilitan sekunder dan tegangan pada kumparan sekunder!

LIVEWORKSHEETS

5. Transformator memiliki efisiensi 80%. Ketika kumparan primer dihubungkan dengan tegangan 300 volt, ternyata pada kumparan sekunder timbul tegangan sebesar 30 volt. Apabila pada kumparan primer mengalir arus sebesar 0,5 A, tentukan arus yang mengalir di kumparan sekunder!

always success and istiqomah forever

LIVEWORKSHEETS