

TUGAS 3 IPA KELAS 9 SEMESTER 2

NAMA :

KELAS :

Bacalah buku IPA halaman 32-35 tentang transformator terlebih dahulu

Kerjakan lembar kerja berikut! Pasangkan Jawaban di dalam kotak kosong yang berisi titik-titik dengan cara menggeser kotak sebelah kanan pada kotak sebelah kiri yang sesuai!

- Sebuah transformator step down terdiri atas kumparan primer dengan 1200 lilitan dan kumparan sekunder dengan 40 lilitan. Jika kumparan primer dihubungkan dengan tegangan 330 volt, berapa tegangan pada kumparan sekunder?

Diketahui:

$N_p =$

$N_s =$

$V_p =$



330 volt

1200

40 lilitan

Ditanya: V_s?

Dijawab: =

$$\frac{N_p}{N_s} = \frac{V_p}{V_s}$$



N_s

V_p

$$\frac{1200}{40} = \frac{330}{V_s}$$

330

1200

40

$$= \frac{330 \times 40}{1200}$$



V_s

$$V_s =$$

30

11 Volt

V_s