

K 13



e-LKPD

3



**RANGKAIAN ARUS LISTRIK BOLAK-BALIK
ALTERNATING CURRENT
(AC)**

FISIKA

SMA KELAS XII



oleh : a.a.akmali

Kelompok ke :

Nama Anggota :

1.....	3.	5.
2.....	4.	6.

B. Perhatikan video berikut ini!



C. Kerjakan soal dibawah ini!

1. Besar tegangan listrik dari PLN adalah ...
 - a. 120 volt
 - b. 210 volt
 - c. 202 volt
 - d. 220 volt
 - e. 222 volt
2. Rangkaian listrik terdiri dari 3 jenis yaitu
 - a. seri, paralel, campuran
 - b. seri, duo, gabungan
 - c. seri, paralel, duo
3. Pilihlah nama yang sesuai dengan simbol listrik dibawah ini!

W

P

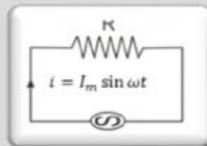
V_{ef}

X_c

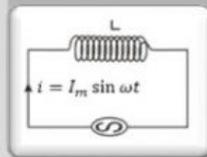
X_L

Z

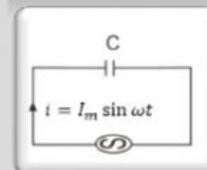
D. Buatlah garis ke jawaban yang benar!



RESISTIF



KAPASITIF



INDUKTIF

E. Tariklah rumus yang sesuai dengan gambar

1. Hambatan

$$X_C = \frac{V_C}{i}$$

2. Reaktansi Induktif

$$R = \frac{V_R}{i}$$

3. Reaktansi Kapasitif

$$Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$$

4. Impedansi

$$X_L = \frac{V_L}{i}$$