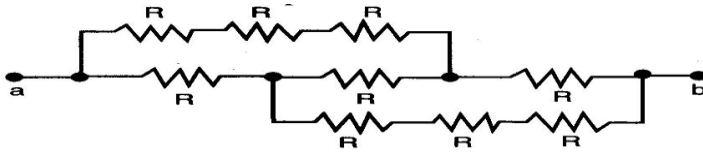


UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2021-2022
KELISTRIKAN DAN KEMAGNETAN

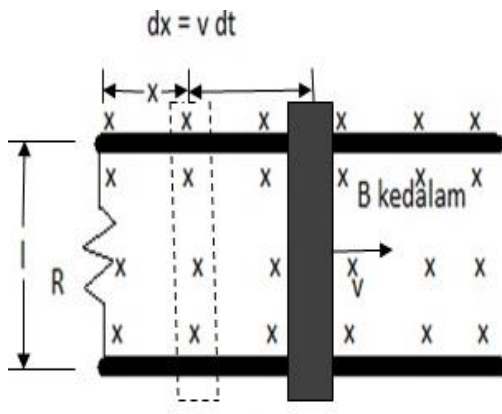
1. Perhatikan Gambar



Jika $R = 5 \text{ ohm}$ dan terpasang seperti pada Gambar di atas, hitung

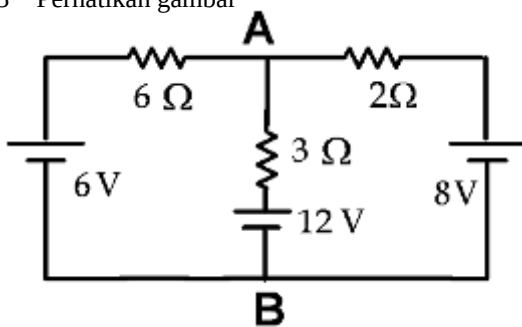
- Hambatan pengganti
- Jika $V_{ab} = 10 \text{ volt}$ bagaimana arus pada setiap hambatan pada rangkaian di atas?

2. Perhatikan Gambar rangkaian multisimpal di bawah ini! Bagaimana arus mengalir pada setiap simpal?



Jelaskan bagaimana arus bisa mengalir pada kumparan? Gambarkan arah arus pada kumparan tersebut! Jika medan magnet 20 tesla, kecepatan Gerakan kawat 10 m/s, jauh Gerakan kawat (l) = 15 m, dan hambatan yang terpasang 10 ohm. Berapa besarnya arus dalam kumparan tersebut?

3. Perhatikan gambar



Hitung arus listrik pada setiap hambatan

4. Gambar gaya-gaya yang dialami oleh masing-masing kawat berikut ini, jika arus i dan jarak sama besar, kemana arah gerakan kawat 1, 2, dan 3?

