



Kurikulum
Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

LISTRIK DINAMIS - VOLTMETER INQUIRY TERBIMBING

SMP/MTS KELAS IX

FASE D



Kelompok:

kelas :

Anggota:

VIRTUAL LABORATORIUM VOLTMETER

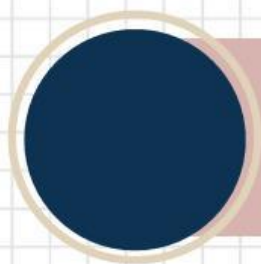
TUJUAN

Peserta didik dapat memahami konsep tegangan listrik dengan benar melalui percobaan menggunakan virtual laboratorium.

ORIENTASI MASALAH

Pernahkah kamu mendapati semua lampu di rumahmu mati? Kamu sudah memeriksa sakelar dan KWh meter, tetapi semuanya terlihat normal.

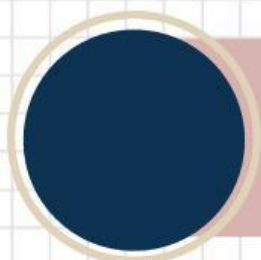




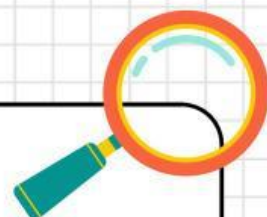
PERUMUSAN MASALAH



Apa yang mungkin menjadi penyebab matinya lampu di rumahmu? Bagaimana kamu dapat menggunakan voltmeter untuk mendiagnosis masalah dan menemukan solusinya?



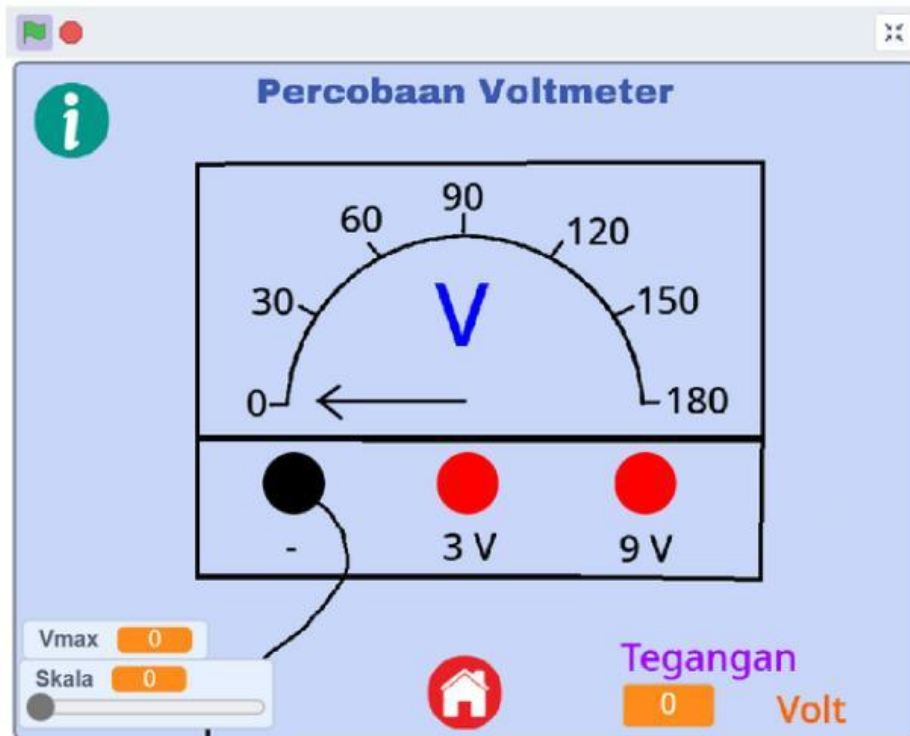
PENYUSUNAN HIPOTESIS



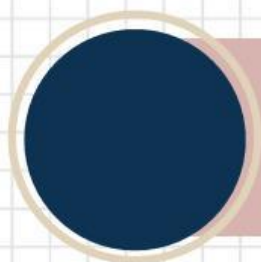
Sebelum menggunakan voltmeter secara langsung, kamu bisa mempelajari cara kerja voltmeter dengan menggunakan virtual laboratorium. Apabila menggunakan voltmeter dengan skala yang sama dan batas ukur yang berbeda, bagaimana hasil ukur yang terbaca?

Hasil tegangan dengan batas ukur 3 volt lebih dibandingkan hasil tegangan dengan batas ukur 9 volt .

LANGKAH KERJA

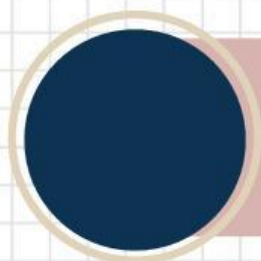


1. Pilihlah nilai skala yang akan diukur.
2. Pilihlah batas ukur 3 volt.
3. Tuliskan nilai tegangan yang terukur pada tabel.
4. Ulangi langkah 1-3 dengan mengubah nilai skala.
5. Pilihlah nilai skala yang akan diukur sama dengan langkah 1.
6. Pilihlah batas ukur 9 volt.
7. Tuliskan nilai tegangan yang terukur pada tabel.
8. Ulangi langkah 6-8 dengan mengubah nilai skala.
9. Amati perbedaan hasil pengukuran pada tabel.



PENGUMPULAN DATA

Percobaan	Skala	Batas Ukur (volt)	Tegangan (volt)
1		3	
2		3	
3		9	
4		9	



PENGUJIAN HIPOTESIS

Bagaimana perbedaan hasil tegangan dengan menggunakan batas ukur 3 V dan 9 V apabila menggunakan skala yang sama?

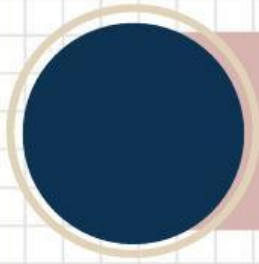
.....

.....

.....

.....

.....



PENGUJIAN HIPOTESIS

Bagaimana perbedaan hasil tegangan dengan menggunakan batas ukur 3 V dan 9 V apabila menggunakan skala yang berbeda?

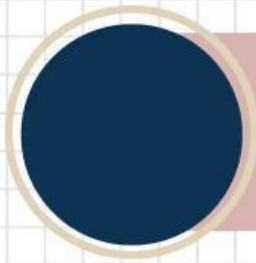
.....

.....

.....

.....

.....



KESIMPULAN

Apa yang dapat kamu simpulkan dari kegiatan percobaan yang telah dilakukan?

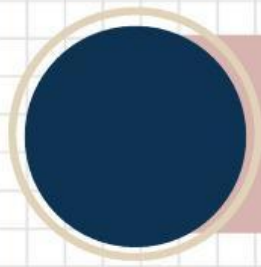
.....

.....

.....

.....

.....



PENYUSUN

TIM HARAPAN IBU

Taufiq Bayu Nur Rahmat (21302241059)

Cahyaningrum Solehati (21302241051)

Saadah Vidaroini (21302241053)

Salwa Talitha Zabrina (21302241047)