



LKPD: Rangkaian Listrik DC



Sekolah : SMP Bimetk45
Mata Pelajaran : IPA
Kelas/Semester : IX/I
Materi Pokok : Listrik Dinamis
Penyusun : Kelompok I-1 Bimtek Kalab 45
Syahidatur Rahmah (45081)
Taryono (45082)
Titi Mariati (45083)

Kompetensi Dasar

3.5 Menerapkan konsep rangkaian listrik, energi dan daya listrik, sumber energi listrik dalam kehidupan sehari-hari termasuk sumber energi listrik alternatif, serta berbagai upaya menghemat energi listrik.

4.5 Menyajikan hasil rancangan dan pengukuran berbagai rangkaian listrik.

Tujuan Praktikum

- Menjelaskan karakteristik rangkaian listrik dalam kehidupan sehari-hari
- Membuat rangkaian listrik yang terdiri dari 3 buah lampu

Link Youtube



https://www.youtube.com/watch?v=lv-AE_4r1Ms

Tantangan



Buatlah rangkaian listrik untuk **tiga lampu** agar masing-masing dapat **menyala dengan terang yang sama**, meskipun salah satu dilepas.

Alat dan Bahan

Alat:



LKPD: Rangkaian Listrik DC



Bahan:

Desain Rangkaian



LKPD: Rangkaian Listrik DC



Prosedur



LKPD: Rangkaian Listrik DC



Tabel Pengamatan

No	V1 (Tegangan Lampu 1)	V2 (Tegangan Lampu 2)	V3 (Tegangan Lampu 3)	I1 (Kuat arus listrik lampu 1)	I2 (Kuat arus listrik lampu 2)	I3 (Kuat arus listrik lampu 3)



Pertanyaan dan Tugas

Apa yang terjadi pada dua lampu lainnya ketika satu lampu dilepas dari rangkaian?

Bagaimana kamu menjelaskan bahwa semua lampu menyala dengan terang yang sama?

Bandingkan hasil percobaanmu dengan rangkaian di mana lampu disusun berurutan. Apa perbedaannya?



Kesimpulan

Tuliskan kesimpulanmu tentang praktikum ini!

Laporan yang Harus Dikerjakan

Buat laporan hasil percobaan yang berisi:

1. Judul percobaan
2. Tujuan
3. Alat dan bahan
4. Prosedur percobaan
5. Data hasil pengamatan (tabel lengkap)
6. Perhitungan massa jenis tiap benda
7. Analisis dan jawaban pertanyaan diskusi
8. Kesimpulan