

# Ilmu Pengetahuan Alam

Materi: Sumber Energi Alternatif

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_





## Mengamati

Langkah Kegiatan:

1. Gosokkan penggaris plastik pada rambut kering.
2. Dekatkan penggaris ke potongan kertas kecil.
3. Amati apa yang terjadi.
4. Buat rangkaian listrik sederhana (baterai, kabel, lampu).
5. Perhatikan perbedaan gejala yang muncul antara kedua percobaan.

1. Apa yang menyebabkan potongan kertas tertarik ke penggaris?

Jawab:

---

---

---

2. Apa yang terjadi pada lampu saat rangkaian listrik tertutup?

Jawab:

---

---

---

3. Apa perbedaan antara listrik statis dan listrik dinamis?

Jawab:

---

---

---



## Menyelidiki

Alat dan Bahan:

- Baterai, kabel, lampu kecil, sakelar, amperemeter (atau alat pengukur arus sederhana).

Langkah Kegiatan:

1. Susun rangkaian listrik seri dan paralel.
2. Catat keterangan nyala lampu pada masing-masing rangkaian.
3. Bandingkan terang lampu pada kedua rangkaian.

1. Pada rangkaian mana lampu lebih terang?

Jawab:

---

---

---

2. Mengapa arus listrik pada rangkaian paralel lebih besar?

Jawab:

---

---

---

3. Tuliskan rumus Hukum Ohm dan jelaskan maknanya!

Jawab:

---

---

---



## Refleksi Diri

- Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan menjawab di kolom jawaban!

| No | Pertanyaan Refleksi                                                                       | Jawaban |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. | Apa hal paling menarik yang kamu pelajari tentang listrik, magnet, dan energi alternatif? |         |
| 2. | Bagaimana hubungan antara listrik dan magnet menurut pemahamanmu?                         |         |
| 3. | Sebutkan contoh penggunaan listrik atau magnet yang sering kamu temui di rumah!           |         |
| 4. | Mengapa energi alternatif penting bagi kehidupan manusia di masa depan?                   |         |
| 5. | Apa langkah sederhana yang dapat kamu lakukan untuk menghemat energi listrik di rumah?    |         |
| 6. | Apa yang dapat kamu lakukan untuk menggunakan energi lebih hemat?                         |         |