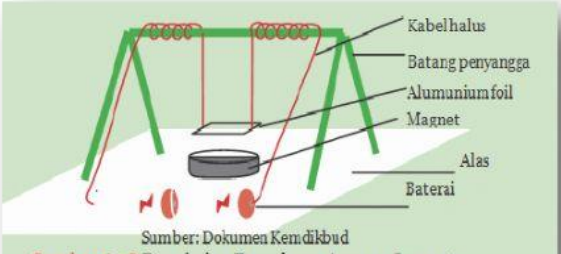
MENENTUKAN BESAR DAN ARAH GAYA LORENTZ

Bahan yang diperlukan:
- kawat atau batang penyangga,
- kawat kabel berukuran kecil,
- 3 buah magnet,
- 3 buah baterai,
- lempengan alumunium foil (kertas alumunium foil), dan
- alas (triplek/ kardus/ styrofoam).

Nama Lengkap:

Kelas: **No. Absen:**



Sumber: Dokumen Kemdikbud

Gambar 6.28 Rangkaian Percobaan Ayunan Lorentz

Langkah Kegiatan:
- Susunlah alat seperti gambar berikut!
- Sambungkan baterai pada rangkaian yang telah kamu buat untuk mengalirkan arus listrik.
- Ukurlah besar simpangan (panjang simpangan) yang ditimbulkan oleh alumunium foil yang dialiri arus listrik ketika didekatkan pada magnet!
- Tambahkan jumlah baterai dan ukurlah besar simpangan yang dihasilkan.
- Tambahkan magnet untuk beberapa magnet jika tersedia.
- Tuliskan hasil pengamatanmu di Tabel

Hasil Pengukuran Besar Simpangan Kumparan dengan Variasi Jumlah Baterai

JUMLAH BATERAI	JUMLAH MAGNET	BESAR SIMPANGAN (CM)
1	1	
2	1	
3	1	

Hasil Pengukuran Besar Simpangan Kumparan dengan Variasi Jumlah Magnet

JUMLAH BATERAI	JUMLAH MAGNET	BESAR SIMPANGAN (CM)
1	1	
1	2	
1	3	

Bagaimanakah hubungan antara jumlah baterai dengan besarnya simpangan yang dialami oleh kawat berarus listrik?

Bagaimanakah hubungan antara besar medan magnet dengan besarnya simpangan yang dialami oleh kawat berarus tersebut?

Bagaimana hubungan antara besar simpangan dengan kuat arus listrik dan medan magnet?

Apa yang dapat kamu simpulkan?