



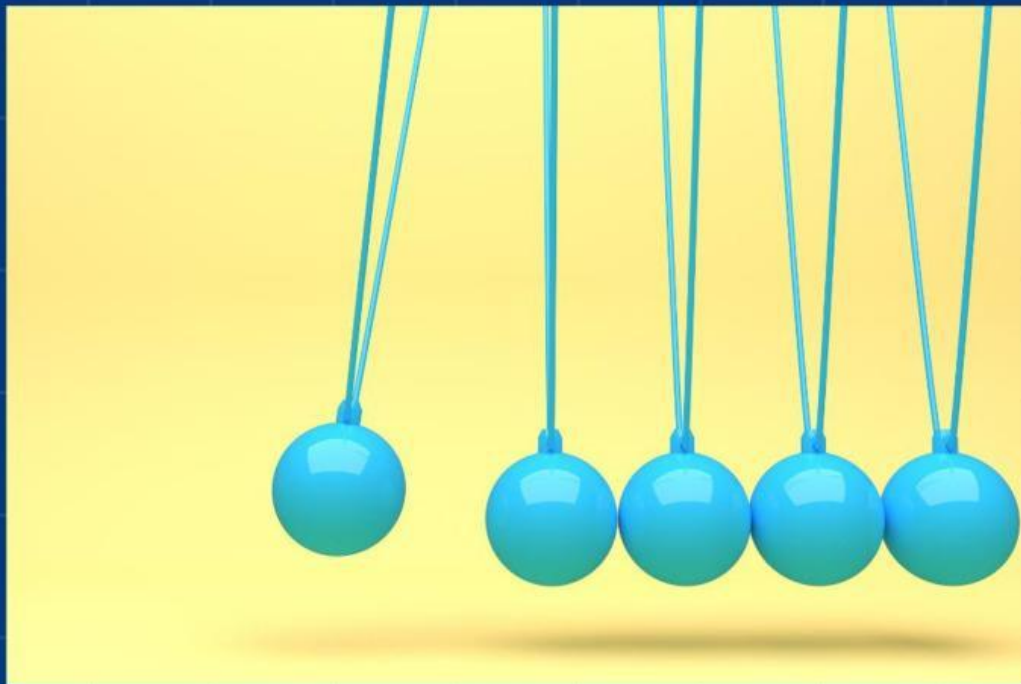
Kurikulum  
Merdeka

# **E-LKPD FISIKA**

## **berbasis Project Based Learning**

### **MOMENTUM DAN IMPULS**

UNTUK SMA/MA KELAS XI SEMESTER GANJIL



RAHMA ANNE AHDINIE  
(1212070085)



uin

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG  
2024

 **LIVEWORKSHEETS**

## **PEMBUATAN PROYEK AYUNAN NEWTON (Newton's Cradle)**

---

Untuk SMA/MA Kelas XI Semester Ganjil  
Kurikulum Merdeka

### ***IDENTITAS PENGGUNA***

HARI/TANGGAL :  
KELAS :  
KELOMPOK :  
NAMA ANGGOTA :



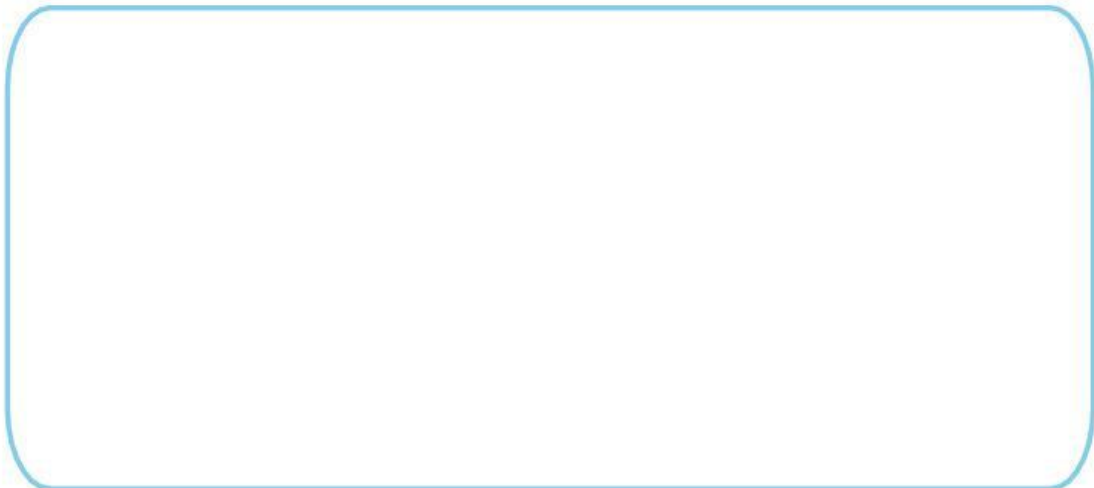
### AKTIVITAS 3

#### **PEMBUATAN PROYEK AYUNAN NEWTON (NEWTON'S CRADLE)**

##### A. PERTANYAAN MENDASAR



**Tumbukan apa yang terjadi pada video diatas? Apakah berlaku hukum kekekalan momentum? Jika berlaku, apa yang menyebabkannya?**



**B. PERANCANGAN DAN PENYELESAIAN PROJEK**

1. Buatlah daftar alat dan bahan yang dibutuhkan untuk membuat Newton's Cradle

2. Tuliskan langkah-langkah cara membuatnya

3. Jadwal kegiatan

| No | Tahap Kegiatan                                       | Hari, Tanggal | Waktu | Tempat |
|----|------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|
| 1  | Mencari literatur pembuatan                          |               |       |        |
| 2  | Merencanakan dan mendesain proyek                    |               |       |        |
| 3  | Pelaksanaan proyek pembuatan alat                    |               |       |        |
| 4  | Presentasi hasil proyek dan Demonstrasi hasil proyek |               |       |        |
| 5  | Evaluasi hasil proyek                                |               |       |        |



4. Gambarkanlah desain alat yang dibuat

5. Bagaimana prinsip kerja alat tersebut? Konsep fisika apa yang Kalian butuhkan dalam alat tersebut? Tuliskanlah teorinya dan jelaskan bagaimana konsep fisika tersebut diterapkan pada alat yang Kalian buat?



## KESIMPULAN

1. Kesulitan apa yang kalian alami selama proses pembuatan alat yang kalian buat?
2. Apakah kerja alat yang kalian sudah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan? Jelaskan.
3. Jelaskan hal-hal apa saja yang masih perlu diperbaiki atau dimodifikasi kembali dari alat yang kalian buat.
4. Gambarkanlah rancangan perbaikan alat.

