

# LKPD

## FISIKA

DINAMIKA ROTASI DAN KESEIMBANGAN  
BENDA TEGAR



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

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

No. Absen : \_\_\_\_\_

Kelompok: \_\_\_\_\_

Tanggal: \_\_\_\_\_

## Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi penerapan dinamika rotasi dalam kehidupan sehari-hari.
2. Menganalisis prinsip keseimbangan benda tegar pada alat dan peristiwa di sekitar.
3. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan dinamika rotasi dan keseimbangan benda tegar.

## Petunjuk

1. Bacalah setiap permasalahan dengan cermat.
2. Diskusikan bersama anggota kelompok.
3. Tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan.

## Orientasi Masalah

Saat bermain di taman, dua anak duduk pada jungkat-jungkit dengan massa berbeda. Agar tetap seimbang, posisi duduk harus diatur. Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

## Pertanyaan Pemantik

- Mengapa posisi duduk pada jungkat-jungkit memengaruhi keseimbangan?

.....  
.....  
.....

- Mengapa gagang pintu dibuat jauh dari engsel?

.....  
.....  
.....

- Konsep fisika apa yang menjelaskan kedua peristiwa tersebut?

.....  
.....  
.....

## Kegiatan 1: Identifikasi Penerapan

No	Peristiwa	Konsep	Penjelasan
1	Membuka pintu menggunakan gagang		
2	Bermain jungkat-jungkit		
3	Mengencangkan baut dengan kunci pas		
4	Menimba air menggunakan katrol		
5	Menyeimbangkan timbangan pasar		

## Kegiatan 2: Analisis Keseimbangan

Seorang anak bermassa 40 kg duduk 1 m dari titik tumpu jungkat-jungkit. Agar seimbang, tentukan posisi anak lain bermassa 20 kg.  
Penyelesaian:

---

---

---

---

---

## Kegiatan 3: Pemecahan Masalah

Kunci pas sepanjang 30 cm diberi gaya 50 N tegak lurus. Hitung besar torsiya dan jelaskan keuntungan kunci pas yang lebih panjang.

---

---

---

---

---

## Refleksi

Apa yang sudah saya pahami?

---

Apa yang masih ingin saya pelajari?

---

## Kesimpulan

---

---

---

---

---