FORMAT PENILAIAN RBL

FI-1101/1102 FISIKA DASAR IA/IB SEMESTER I / 2022-2023

TOPIK: MOBIL BERTENAGA PENDULUM

NO	POIN PENILAIAN	NILAI MAKSIMUM (total 90)	KELOMPOK									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LAPORAN		50										
1	Sistematika Laporan	5										
2	Kreativitas Metode	10										
3	Penjelasan konsep dasar	10										
4	Data dan analisis	20										
5	Pembagian tugas kelompok	5										
DEMO ALAT PERAGA		40										
1	Tampilan alat peraga	10										
2	Perpindahan mobil (<i>d</i>)											
	$d \ge 20 \ cm$	20										
	$15 \ cm \le d < 20 \ cm$	15										
	$10 \ cm \le d < 15 \ cm$	10										
	d < 10 cm	0										
3	Proses peragaan kerja alat dan penjelasan singkat peragaan (menarik, monoton, dsb)	5										
4	Kehadiran saat peragaan (individu)	5										

Sub-komponen yang diperhatikan untuk setiap komponen penilaian

Laporan

Sistematika Laporan

Kelengkapan sistematika laporan

Kreativitas Metode

- Orisinalitas metode
- Desain mobil dan prinsip kerja mobil

Penjelasan konsep dasar

- Kesesuaian metode/prinsip kerja mobil dengan konsep fisis yang digunakan.
- Kejelasan penjabaran konsep pada laporan.

Data dan analisis

- Minimal tiga parameter yang diujicobakan dan ditampilkan dalam grafik yang baik, misalnya: sudut simpangan vs jarak tempuh, panjang pendulum vs jarak tempuh, massa pendulum vs jarak tempuh
- Kesesuaian cara menyajikan data (berupa kurva, table, dsb)
- Kesesuaian cara mengolah data
- Interpretasi data
- Kejelasan asumsi yang digunakan dalam menginterpretasikan data

Pembagian tugas kelompok

 Seluruh anggota kelompok melakukan perancangan, pembuatan, dan pengambilan data mobil

Demo Alat Peraga

Tampilah alat peraga

- Kerapihan alat peraga
- Kreativitas desain tampilah alat

Perpindahan mobil

- Proses pengujian dilakukan dengan menyimpangkan pendulum dengan <u>tidak menahan badan mobil</u>, kemudian pendulum dilepas.
- Perpindahan mobil (d) diukur dari posisi awal (saat bandul mulai disimpangkan) hingga posisi akhir (saat bandul berhenti).

Proses peragaan kerja alat dan penjelasan singkat peragaan

- Peragaan oleh tim menarik dan kompak
- Penjelasan singkat peragaan sesuai dengan konsep

Kehadiran saat peragaan

- Individu/anggota kelompok hadir