

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMA AVEROS KOTA SORONG
Kelas/Semester : X/ 2
Tema : Dinamika
Sub Tema : Gesekan
Pembelajaran ke : 3
Alokasi Waktu : 4 JP

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Membuat formulasi gaya gesekan statis dan gaya gesekan kinetis
2. Menyelidiki karakteristik gesekan statis dan kinetis melalui percobaan
3. Menghitung gaya gesekan benda dalam sistem bidang datar dan bidang miring

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Diskusi informasi tentang gaya gesekan statis dan kinetis
2. Membuat formulasi /rumus gaya gesekan statis dan kinetis

$$f_s = \mu_s \cdot N \qquad f_k = \mu_k \cdot N$$

3. Membuat formulasi melalui penurunan rumus, yang memungkinkan dibuktikan dalam percobaan

$$\text{Koefisien gesekan statis} \quad \mu_s = \text{tg } \alpha$$

$$\text{Koefisien gesekan kinetis} \quad \mu_k = \text{tg } \alpha - \frac{2S}{W \cos \alpha t^2}$$

4. Melakukan percobaan (demonstrasi) tentang gesekan statis dan kinetis
5. Mengisi LKS menggunakan data hasil percobaan/demonstrasi
6. Mendiskusikan hasilnya dalam kelompok
7. Mempresentasikan hasil
8. Membuat kesimpulan
9. Melakukan latihan soal-soal

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Kompetensi	Tehnik	Bentuk Instrumen	Keterangan
Sikap	Observasi langsung	Lembar pengamatan	
Pengetahuan	Tes tertulis	Tes Uraian	
Keterampilan		LKS hasil percobaan	