

GERAK HUKUM HOOKE DAN KONSEP DASAR GERAK HARMONIK SEDERHANA

Teknik Kolaboratif: Three-Step Interview (TSI)



A. Eksplorasi Awal – Hukum Hooke

1. Pertanyaan Individu (3 menit)

Jelaskan dengan kata-kata Anda sendiri hubungan antara gaya dan pertambahan panjang pada pegas menurut Hukum Hooke.



B. Three-Step Interview – Putaran 1

Instruksi

1. Mahasiswa A mewawancarai B:
“Sebutkan satu contoh nyata yang menunjukkan prinsip Hukum Hooke.”
2. Tukar peran: Mahasiswa B mewawancarai A:
“Menurutmu, apa yang membuat suatu pegas lebih kaku daripada pegas lainnya?”
3. Buat satu simpulan bersama.



2. Simpulan Wawancara Pasangan – Putaran 1

C. Konsep Dasar Gerak Harmonik Sederhana (GHS)



3. Pertanyaan Individu (3 menit)

Dengan kata Anda sendiri, jelaskan apa yang dimaksud dengan **amplitudo**, **periode**, dan **frekuensi** pada gerak harmonik sederhana.

D. Three-Step Interview – Putaran 2



Instruksi



1. Mahasiswa A mewawancarai B:
“Bagaimana menurutmu massa benda memengaruhi lamanya satu getaran?”
2. Tukar peran: Mahasiswa B mewawancarai A:
“Jika tarikan awal diperbesar, apakah memengaruhi gerak osilasi?
Jelaskan pendapatmu.”
3. Tuliskan simpulan bersama.

4. Simpulan Wawancara Pasangan – Putaran 2

E. Fenomena Sehari-Hari – Aplikasi GHS



5. Pertanyaan Individu (3 menit)

- Pilih salah satu contoh berikut: trampolin, karet gelang, suspensi motor/ mobil, kasur pegas, atau busur panah.
- Jelaskan mengapa fenomena tersebut berkaitan dengan gaya pemulih.



F. Three-Step Interview – Putaran 3

Instruksi



- Mahasiswa A mewawancarai B:
“Bagaimana gaya pemulih bekerja pada fenomena yang kamu pilih?”
- Tukar peran: Mahasiswa B mewawancarai A:
“Apa manfaat memahami gaya pemulih dalam kehidupan sehari-hari?”
- Buat simpulan bersama.

6. Simpulan Wawancara Pasangan – Putaran 3

Nama :

NIM :

Kelas :