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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

USER GUIDE

Instruksi

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

6. Simpulan Wawancara Pasangan – Putaran 3

Nama :

NIM :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS