



# GERAK HARMONIK PADA PEGAS

Nama :

NIM :

Kelas :

**Teknik Kolaboratif: Think Aloud Pair Problem Solving (TAPPS)**



**Instruksi TAPPS – Putaran 1**



1. Setiap mahasiswa mengerjakan soal kontekstual secara mandiri
2. Kedua mahasiswa kemudian memberikan komentar terhadap cara penyelesaian pasangan.

## 1. Soal Kontekstual (5 menit)

Sebuah mobil dengan massa total  $800 \text{ kg}$  mengalami gerak osilasi vertikal akibat suspensi yang melemah. Konstanta pegas total sistem adalah  $k = 6,54 \times 10^4 \text{ N/m}$ . Hitung frekuensi dan periode osilasinya.

Jawaban:

## 2. Komentar untuk Pasangan (P3–B1)

Apa pendapat Anda tentang cara pasangan Anda menyelesaikan soal?  
Tuliskan hal yang menurut Anda jelas ataupun yang perlu diperbaiki.

Jawaban:

ROUND  
2

### Instruksi TAPPS – Putaran 2

1. Kerjakan soal analisis komparatif secara mandiri
2. Masing-masing memberikan komentar terhadap logika perbandingan pasangan.

## 3. Soal Analisis Komparatif (5 menit)

Dua sistem massa–pegas berikut digunakan:

- Sistem A:  $m = 0,5 \text{ kg}$ ,  $k = 100 \text{ N/m}$
- Sistem B:  $m = 1,2 \text{ kg}$ ,  $k = 250 \text{ N/m}$

Tentukan sistem mana yang memiliki periode osilasi lebih besar.

Berikan alasan perbandingan Anda secara singkat.

Jawaban:

#### **4. Komentar untuk Pasangan (P3–B2)**

**Apakah pasangan Anda menggunakan logika perbandingan yang tepat?  
Jelaskan pendapat Anda.**

**Jawaban:**