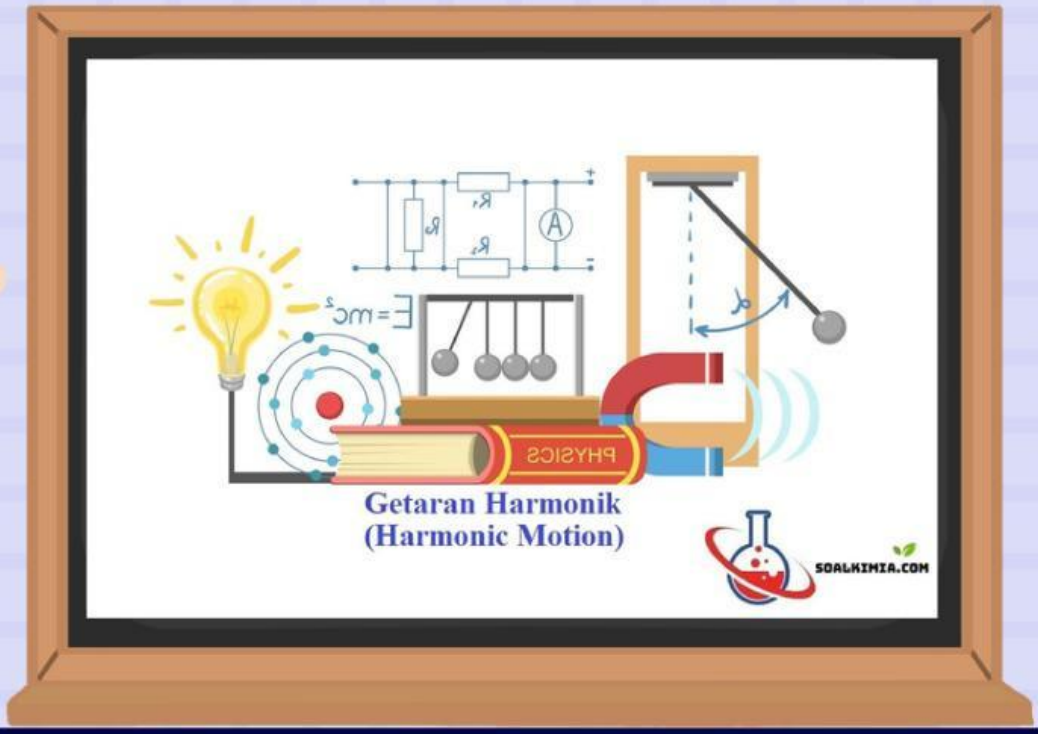
Kurikulum
Merdeka

# Lembar Kerja Peserta Didik

# GERAK HARMONIS

Disusun oleh : Priskilya Greys




**Nama :**

**Kelas :**

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum
Merdeka

# Lembar Kerja Peserta Didik

# GERAK HARMONIS

## Perhatikan Video berikut ini

## Perhatikan materi persentasi berikut

PPT

DOC

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

# Lembar Kerja Peserta Didik

# GERAK HARMONIS

## 1 TEKSFIELD

**Sebuah bandul melakukan gerak harmonis sederhana. Jika periode osilasinya adalah 2 detik, berapakah frekuensi osilasi bandul tersebut?**

## 2 SINGLE CHOICE

**Sebuah benda mengalami gerak harmonis sederhana. Benda tersebut berosilasi di sekitar posisi kesetimbangan. Pada saat berada di titik puncak osilasi, kecepatan benda adalah:**

## 3 CHECKBOXES

- [ ] **Gerak harmonis sederhana adalah gerak bolak-balik benda yang teratur melalui titik tengahnya.**
- [ ] **Simpangan adalah jarak benda dari titik tengah (posisi seimbang).**
- [ ] **Periode (T) adalah waktu yang diperlukan untuk satu putaran bolak-balik penuh.**
- [ ] **Frekuensi (f) adalah jumlah putaran bolak-balik yang terjadi dalam satu detik.**

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

# Lembar Kerja Peserta Didik

# GERAK HARMONIS

## 4 Select

**Gerak bolak-balik suatu objek di sekitar titik kesetimbangan dengan percepatan yang selalu mengarah ke titik tersebut dan sebanding dengan.....**

## 5 WORD SEARCH

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K | A | M | P | L | I | T | U | D | O |
| T | A | I | E | R | A | K | U | A | O |
| F | A | S | R | L | I | T | U | B | O |
| A | A | A | I | L | I | T | U | C | O |
| S | A | L | O | L | I | T | U | D | A |
| E | A | I | D | L | I | T | U | E | Y |
| T | A | S | E | L | I | T | U | F | A |
| Z | E | O | P | E | I | T | U | G | G |

**Temukan 5 kata yang yang berkaitan dengan materi Gerak Harmonis dalam tabel disamping !**

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum
Merdeka

# Lembar Kerja Peserta Didik

# GERAK HARMONIS

## 6 SPEAK

**Apa yang sedang dilakukan oleh orang dibawah ini?**

## 7 LISTENING

**Dengarkan Suara Dibawah ini! Berikan jawaban pada kolom komentar**

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

# Lembar Kerja Peserta Didik

# GERAK HARMONIS

## 8 DRAG & DROP

**Temukan dan hubungkan istilah gerak harmonis dengan definisinya!**

| | |
|---|---|
| **Energi Potensial** | **Kecepatan sudut yang terkait dengan frekuensi gerak harmonis.** |
| **Kecepatan Sudut** | **Besaran yang menunjukkan posisi awal dari gerak harmonis pada waktu t = 0** |
| **Fase Awal** | **Waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan satu siklus penuh getaran.** |
| **Periode** | **Jumlah getaran yang terjadi per detik.** |
| **Frekuensi** | **Energi yang disimpan dalam gerak harmonis saat benda berada di titik simpangan maksimum** |

LIVEWORKSHEETS

Kurikulum Merdeka

# Lembar Kerja Peserta Didik

# GERAK HARMONIS

## 9 JOIN

**Temukan dan hubungkan konsep gerak harmonis dengan definisinya!**

| | |
|---|---|
| **Energi Mekanik** | Terjadi saat benda berada di titik keseimbangan, dan minimum (nol) ketika benda berada di simpangan maksimum. |
| **Energi Kinetik** | jumlah energi kinetik dan energi potensial, dan dalam gerak harmonis sederhana, energi mekanik total selalu konstan. |
| **Kecepatan** | Berubah-ubah dan berbanding lurus dengan simpangan benda, tetapi arahnya berlawanan (mengarah ke titik keseimbangan). |
| **Simpangan** | jarak benda dari titik keseimbangan pada suatu waktu tertentu. |
| **Percepatan** | Selalu berubah karena kecepatan benda maksimum ketika berada di titik keseimbangan dan nol ketika mencapai simpangan maksimum. |

LIVEWORKSHEETS