

# LKPD 1

## Ilmu Pengetahuan Alam

Tema: Getaran, Gelombang dan Bunyi

Nama Kelompok:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....



## Capaian Pembelajaran

Peserta didik memahami getaran dan gelombang, pemantulan dan pembiasan cahaya termasuk alat- alat optik sederhana yang sering dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari.

## Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan diskusi kelompok, peserta didik dapat mengidentifikasi konsep getaran, gelombang dan bunyi dalam kehidupan sehari-hari

## Petunjuk Penggunaan LKPD

1. tulislah nama anggota kelompok pada tempat yang tersedia
2. Bacalah dengan teliti Tujuan Pembelajaran hari ini
3. bekerjalah dalam kelompok yang telah ditentukan oleh guru diawal pelajaran
4. membaca LKPD dengan cermat dan urut
5. Mengerjakan setiap langkah kegiatan secara urut dan sesuai petunjuk
6. melakukan diskusi bersama kelompok untuk mengerjakan setiap langkah kegiatan
7. Melakukan konsultasi kepada guru jika menemukan kesulitan menyelesaikan langkah kegiatan dalam LKPD ini

### Keterangan



Fluency



Flexibility



Elaboration



Originality



## Reflection

Untuk meningkatkan pemahaman anda, perhatikan video berikut ini dengan seksama!



<https://www.youtube.com/watch?v=luwAkVe6RNQ&t=314s>

Setelah kalian melihat video tersebut jawab pertanyaan dibawah ini!

1. Apa yang kamu ketahui tentang getaran?



2. Apa hubungan antara frekuensi dan periode dalam getaran?



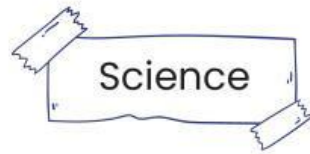
3. Apa yang akan terjadi saat kalian bermain ayunan? Mengapa ayunan bisa bergerak maju mundur?





## Research

**YUK BEREXPLORE!!**



1. Carilah peristiwa-peristiwa yang berkaitan dengan konsep getaran
2. Identifikasi peristiwa tersebut
3. catat hasil pengamatanmu dalam tabel berikut!



| PERISTIWA       | DESKRIPSI GETARAN YANG TERJADI               |
|-----------------|----------------------------------------------|
| Ayunan di taman | Ayunan bergerak bolak-balik setelah didorong |
|                 |                                              |
|                 |                                              |
|                 |                                              |
|                 |                                              |
|                 |                                              |
|                 |                                              |
|                 |                                              |
|                 |                                              |
|                 |                                              |

**Diskusikan dengan kelompok untuk menjawab pertanyaan berikut!**

1. Sebutkan tiga benda di sekitarmu yang dapat bergetar!



2. Jika sebuah ayunan bergetar sebanyak 10 kali dalam 5 detik. Berapakah frekuensi getaran ayunan tersebut?



3. Apakah panjang tali berpengaruh terhadap periode dan frekuensi getaran?



### **Kesimpulan**

Tulislah kesimpulan dari diskusi yang telah kalian lakukan dengan sekelompok kalian!