**Nama : Chilvi Febrianto**

**Npm : 222153011**

**Kelas : A**

**LAPORAN PRAKTIKUM SEDERHANA**

**GELOMBANG MEKANIK**

1. **Tujuan**

Adapun tujuan percobaan ini adalah dapat mengetahui dan memahami lebih dalam mengenai Gelombang Mekanik.

1. **Alat dan Bahan**

1 buah baskom

1. **Dasar Teori**

Gelombang mekanik adalah gelombang yang merambat pada suatu medium. Gelombang mekanik adalah gelombang yang memerlukan medium [perantara] untuk menyalurkan energi untuk proses perambatan gelombang. Bunyi merupakan salah satu contoh gelombang mekanik yang merambat melalui perubahan tekanan atmosfer di ruang angkasa (massa jenis molekul udara). Tanpa udara, bunyi tidak dapat merambat. Di pantai ini anda dapat melihat ombak yang merupakan gelombang mekanik yang membutuhkan air sebagai medianya. Contoh lainnya adalah gelombang pada tali.

1. **Prosedur Kerja**
2. Siapkan 1 buah baskom
3. Pukul/tabuh baskom dengan kekuatan yang berbeda
4. Amati yang terjadi
5. **Hasil dan Pembahasan**

Saat menyentuh panggul akan mengeluarkan suara dan getaran. Hal ini terjadi karena bunyi merupakan getaran yang ditimbulkan oleh benda yang bergetar. Suara-suara ini kemudian disalurkan melalui udara dan ketika mencapai gendang telinga kita, getaran tersebut menyebabkan gendang telinga kita bergetar. Otak kita kemudian menafsirkan getaran tersebut menjadi suara yang berbeda.

1. **Kesimpulan**

Pada percobaan ini dapat kita simpulkan bahwa jika kita memukul suatu benda atau tulang panggul, maka semakin keras benda tersebut dipukul maka getaran yang dihasilkan akan semakin besar dan suara yang dihasilkan akan semakin keras. Memang, getaran yang lebih besar menghasilkan suara yang lebih keras

1. **Referensi**

Ghani, Maulia Indriana (2022). *Konsep Dasar Gelombang Mekanik: Jenis, Rumus, dan Contoh Soal* diambil dari <https://www.zenius.net/blog/konsep-dasar-gelombang-mekanik> diakses pada kamis, 19 Oktober 2023