**RANCANGAN PRAKTIKUM SEDERHANA**

**KD 3.8 Gelombang Mekanik**

1. **Judul**

Praktikum Gelombang Mekanik

1. **Tujuan**

Untuk mengetahui gelombang mekanik

1. **Alat dan Bahan**

|  |  |
| --- | --- |
| * Mangkuk plastik
* Pewarna makanan
* Air
* Batun kecil
 |  |

1. **Dasar Teori**

Gelombang mekanik adalah gelombang yang memerlukan medium untuk merambat. Sedangkan, gelombang elektromagentik adalah gelombang yang dapat merambat dalam segala jenis zat maupun dalam ruang hampa udara.

1. **Posedur Kerja**
* Siapkan alat dan bahan yang diperlukan dalam praktikum
* Kemudian siapkan wadah plastik dan masukan air kedalamnya
* Lalu berikan beberapa tetesan pewarna kedalam wadah yan berisi air.
* Aduk hingga pewarnanya menyatu dengan air
* Lalu lempar batu kedalam air tersebut
* Dan amati apa yang terjadi
1. **Hasil Data dan Pembahasan**
2. Hasil Data

|  |  |
| --- | --- |
| Percobaan | Hasil data |
| 1 | Air yang awalnya tenang/diam lalu bergerak membentuk ombak/gelombang |

1. Pembahasan

Air yang membentuk seperti obak tersebut merupakan gelombang mekanik. Gelombang mekanik adalah sebuah gelombang yang dalam perambatannya memerlukan medium. Yang menyalurkan energi untuk keperluan proses penjalaran sebuah gelombang.

1. Kesimpulan

Setelah melakukan percobaan ini dapat diketahui bahwa gelombang mekanik merupakan gelombang yang memerlukan medium atau perantara untuk merambatkan gelombangnya.

1. Referensi

https://www.youtube.com/watch?v=wRd2b3UoCAI