

Nama : Tri Utami

Npm : 1923025011

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas/Semester : VIII/ Genap
Materi Pokok : Getaran, Gelombang dan Bunyi
Sub Materi : Bunyi Alokasi

Kompetensi Dasar

- 3.11 Menganalisis konsep getaran, gelombang, dan bunyi, dalam kehidupan sehari-hari termasuk sistem pendengaran manusia dan sistem sonar pada hewan
- 4.11 Menyajikan hasil percobaan tentang getaran, gelombang, dan bunyi

Tujuan Kegiatan

Dengan melakukan percobaan peserta didik mampu menyelidiki pemantulan bunyi dan dapat mengetahui jenis-jenis bahan untuk pemantul bunyi

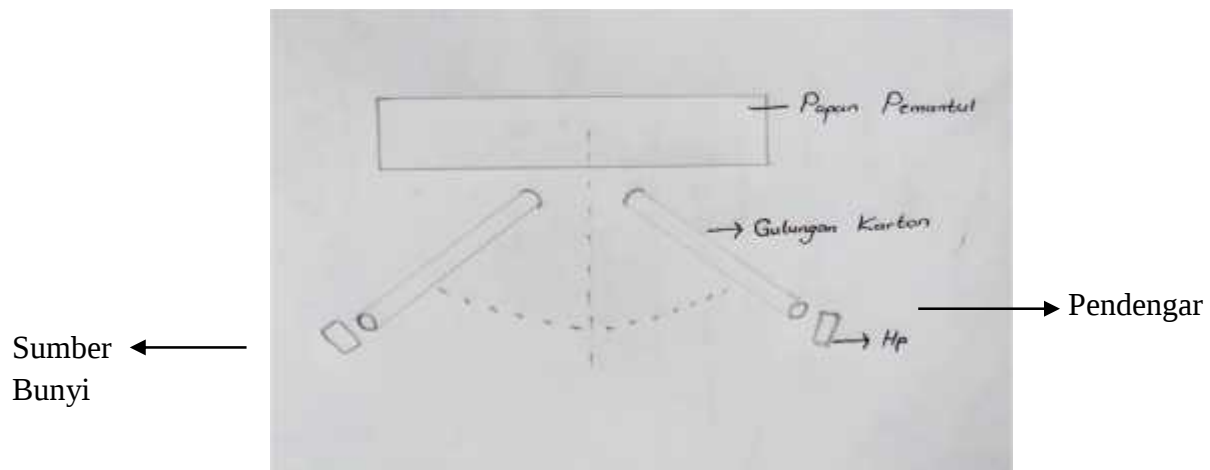
Alat dan Bahan

No.	Alat dan Bahan	Jumlah
1	Kertas/Kalender Bekas	2 buah
2	Papan	1 buah
3	Sterofoam	1 buah
4	Solatif	1 buah
5	Gunting	1 buah
6	Aplikasi Sound Level Meter	2 Hp
7	Penggaris Busur	1 buah

Prosedur Percobaan

1. Menyiapkan semua alat dan bahan yang diperlukan untuk percobaan
2. Menggulung masing-masing kertas bekas menjadi seperti pipa, kemudian lekatkan solatif agar tidak terlepas dan sambung gulungan kertas tersebut agar lebih panjang

3. Menghadapkan kedua gulungan kertas bekas pada papan sebagai papan pemantul
4. Aturlah pipa yang lain sedemikian rupa sehingga mendapat pendengaran paling jelas
5. Menggambar lintasan bunyi datang dan bunyi pantul, kemudian mengukur sudut datang bunyi dan sudut pantulnya
6. Meletakkan Hp (Aplikasi *Sound Level Meter*) pada sumber bunyi dan pendengar
7. Berteriak/ berbicara pada sumber bunyi
8. Ukur kedua volume masing-masing sumber bunyi dan pendengar
9. Mencatat hasil percobaan pada tabel hasil
10. Mengulangi percobaan dengan menggunakan *sterofoam* sebagai papan pemantulnya



Tabel 1.
Hasil Percobaan

No.	Jenis Papan Pemantul	Intesitas Suara (Sumber Bunyi)	Intesitas Suara (Pendengar)
1	Papan	78,7 dB	67,5 dB
2	Sterofoam	76,4 dB	66,5 dB