

KEGIATAN I

Pemantulan bunyi

Stimulus

Pada saat kalian berada di gedung konser musik, kalian pasti akan mendengar suara musik dengan jelas dan bersih. Hal ini terjadi karena gedung konser menggunakan peredam suara. Mengapa demikian?



Gambar 1. Gedung konser

Pada saat belokan jalan yang bagian pinggirnya dipenuhi bangunan, Anda dapat mendengarkan suara klakson mobil walaupun anda belum melihat mobilnya. Mengapa hal itu bisa terjadi?



Gambar 2. Persimpangan jalan

Identifikasi Masalah

Coba tuliskan hipotesis beserta alasannya mengenai fenomena di atas

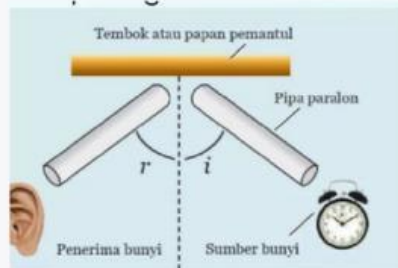
Pengumpulan Data

Alat dan bahan

1. Busur
2. Dua pipa atau karton yang digulung menyerupai pipa
3. Jam beaker
4. Papan pemantul

Eksplorasi

1. Susunlah alat dan bahan seperti pada gambar di bawah



2. Tempelkan jam beaker pada salah satu pipa/karton

3. Atur pipa/karton agar anda mendengar bunyi beaker paling jelas

4. Gambarkan lintasan bunyi datang dan bunyi pantul, kemudian sudut data dan sudut pantulnya

5. Ulangi langkah ke-3 dan ke-4 dengan sudut yang berbeda-beda

6. Dengarkan bunyi tanpa menggunakan pipa/karton

Pengolahan Data

Diskusikan dengan teman sekelompok mengenai data yang diperoleh, lalu tuliskan hasil diskusi pada kolom berikut!

Pembuktian

Periksa kembali hasil diskusi. Lalu presentasikan hasil di depan kelas!

Kesimpulan