LEMBAR KERJA SISWA

1

Tujuan

Menentukan hubungan antar besaran pada Efek Doppler.

Alat dan Bahan

1. Handphone (HP)/laptop

Langkah Kerja

1. Siapkan HP/laptop yang terhubung ke internet.
2. Klik link simulasi online Efek Doppler berikut.
3. Tentukan kecepatan sumber bunyi sesuai dengan kondisi pada Tabel 1.2. (Pada simulasi, berlaku arah kecepatan, arah ke kanan (+) arah ke kiri (-))
4. Tentukan kecepatan pendengar sesuai dengan kondisi pada Tabel 1.2.
5. Catat nilai kelajuan dan frekuensi yang terjadi pada sumber bunyi dan pendengar di Tabel 1.2.

Pengumpulan Data

Catatlah hasil pengamatan di tabel pengamatan berikut ini

Tabel 1.2 Hasil Pengamatan Efek Doppler

Kondisi	Vs	Vp	Fs	Fp
Sumber mendekati pengamat				
Kecepatan keduanya sama				
Sumber menjauhi pengamat				

LIVEWORKSHEETS

Analisis Data

Analisislah bagaimana frekuensi pendengar dan frekuensi sumber dalam tiap kondisi!

a. Saat sumber mendekati pengamat

b. Saat kecepatan keduanya sama

c. Saat sumber menjauhi pengamat

Membuat Kesimpulan

Tariklah kesimpulan dari hasil pengamatan dan analisis yang telah kamu lakukan!

LIVEWORKSHEETS