

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
SEKOLAH MENENGAH ATAS ISLAM TERPADU RAUDHATUL JANNAH CILEGON
TAHUN AJARAN 2022/2023

Mata Pelajaran : Fisika
Kelas : XI IPA

Nama anggota kelompok.....
Alokasi Waktu:.....

LEMBAR KERJA PRAKTIKUM
EFEK DOPPLER

Nama :
Kelas :

Tujuan

Peserta didik dapat mengidentifikasi efek Doppler dan factor-faktor yang mempengaruhinya

Alat dan Bahan

- Smartphone
- Aplikasi frequency sound generator
- Aplikasi frequency counter
- Penggaris
- Pulpen

Percobaan 1 (Sumber bunyi diam)

- Atur jarak pengamat dan sumber bunyi dengan jarak 40 cm
- Klik on pada kedua hp
- Lihat pada hp pengamat, lihat angka yang sering muncul
- Klik off pada kedua hp
- Tulis hasil frekuensi pengamat pada tabel

Percobaan 2 (Sumber bunyi menjauhi pengamat)

- Atur sumber bunyi menjauhi pengamat dari 5 cm sampai 40 cm
- Klik on pada kedua hp
- Lihat pada hp pengamat, lihat angka yang sering muncul
- Klik off pada kedua hp
- Tulis hasil frekuensi pengamat pada tabel

Percobaan 3 (pengamat menjauhi sumber bunyi)

- Atur pengamat menjauhi sumber dari 5 cm sampai 40 cm
- Klik on pada kedua hp
- Lihat pada hp pengamat, lihat angka yang sering muncul
- Klik off pada kedua hp
- Tulis hasil frekuensi pengamat pada tabel

Percobaan 4 (sumber bunyi dan pengamat saling mendekat)

- Atur pengamat dan sumber agar saling mendekat dari 40 cm sampai 5 cm
- Klik on pada kedua hp
- Lihat pada hp pengamat, lihat angka yang sering muncul
- Klik off pada kedua hp
- Tulis hasil frekuensi pengamat pada tabel

Percobaan 5 (sumber bunyi dan pengamat saling menjauh)

- Atur pengamat dan sumber agar saling menjauh dari 5 cm sampai 40 cm
- Klik on pada kedua hp
- Lihat pada hp pengamat, lihat angka yang sering muncul
- Klik off pada kedua hp

- Tulis hasil frekuensi pengamat pada tabel

Tabel percobaan

Percobaan ke	Frekuensi Pengamat

Tuliskan kesimpulan dari percobaan yang telah kalian lakukan !