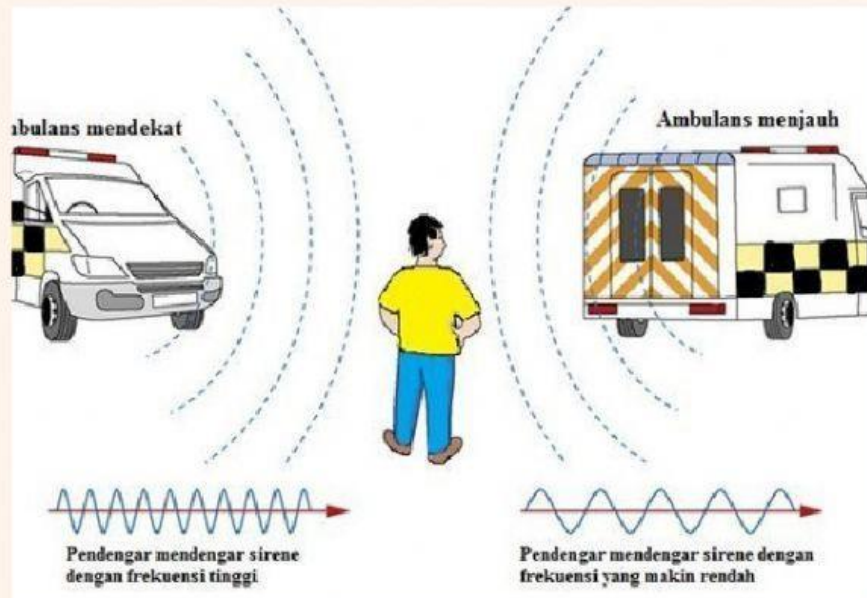


# LKPD

# EFEK DOPPLER

## FISIKA XI



Kelompok :

Kelas :



Universitas Muhammadiyah Prof. Dr Hamka  
Pendidikan Profesi Guru - Fisika 2022

# PETUNJUK PENGUNAAN LKPD

## STEP 1

Bacalah dengan baik, Pernyataan yang ada di LKPD

## STEP 2

Jawablah pertanyaan pada kolom yang disediakan

## STEP 3

Kerjakanlah LKPD dengan cara diskusi bersama kelompok

## STEP 4

Siapkan kuota internet untuk mengerjakan LKPD

## Catatan

setelah selesai , klik finish !! pada bagian bawah E-LKPD dan klik email my answer to my teacher, isi enter your full name dengan nama lengkap, isi group level dengan kelas kalian ,isi school subject dengan "IPA", isi enter your teacher email dengan "yofadinariska49@admin.sma.belajar.id" lalu klik send

# Tujuan Pembelajaran

Menjelaskan  
tentang  
Efek Doppler

Merumuskan  
Efek Doppler  
berdasarkan  
peristiwa

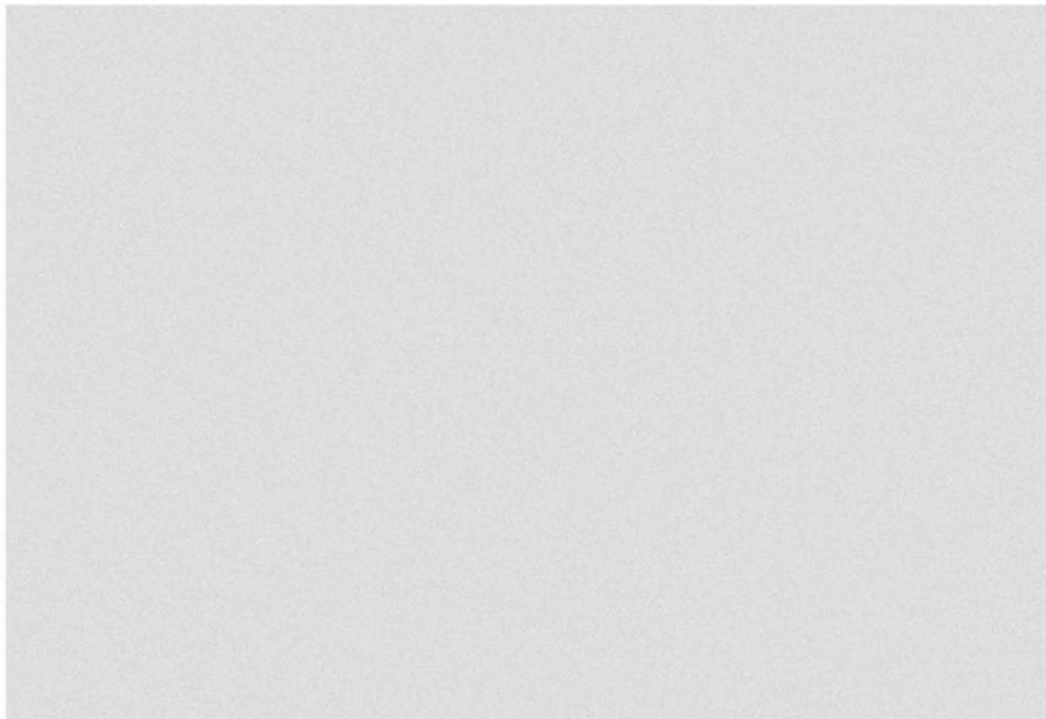
.Presentasi  
hasil diskusi  
tentang Efek  
Doppler





# EFEK DOPPLER

**Fase 1 : Mengorientasi Peserta didik  
pada masalah**



Perhatikan Vidio tersebut, mengapa  
terjadi perubahan frekuensi bunyi  
klakson yang didengar?





Berdasarkan permasalahan pada bagian "Orientasi Masalah", coba kalian merumuskan masalah yang kalian temui. Yuk, tuliskan rumusan masalah pada kolom dibawah ini !





## Fase 2 : Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar



- Duduklah berkelompok untuk memulai diskusi
- Konfirmasikan dengan guru hasil identifikasi permasalahan yang kalian temukan







## Fase 3 : Membimbing penyelidikan individual maupun kelompok



Untuk mengetahui  
apa itu efek doppler  
mari lakukan  
percobaan berikut !





## Alat dan Bahan :

1. Dua Buah Handphone yang masing-masing telah diinstal aplikasi Spectroid (sebagai pengamat) dan Frekuensi Stereo Generator (sebagai sumber)
2. Penggaris



## Langkah Kerja :

1. sumber mendekat pendengar dan pengamat diam
2. sumber bunyi menjauhi pengamat
3. sumber bunyi dan pendengar saling mendekat
4. sumber bunyi dan pengamat saling menjauhi





# Tabel Hasil Percobaan

Langkah	Frekuensi Sumber	Frekuensi Pengamat
1		
2		
3		
4		

