

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2

Tujuan Kegiatan :

1. Menganalisis efek Doppler
2. Menghitung perbedaan frekuensi berdasarkan prinsip Doppler

Langkah Kegiatan :

Tahap 1 : Mengorientasi peserta didik pada masalah

Bacalah ilustrasi berikut



Sumber : https://www.youtube.com/watch?v=1yECQ_kNwwM&t=278s

Pak Romlan sedang berdiri dipinggir jalan untuk menunggu bus. Disaat ia menunggu, ternyata Pak Andi sedang mengendarai mobil dan melihat Pak Romlan di pinggir jalan, secara spontan Pak Andi mengklakson Pak Romlan. Pak Romlan mendengar klakson mobil Pak Andi, namun suara klakson ketika mobil tersebut mendekat Pak Romlan berbeda dengan suara klakson ketika mobil tersebut telah melewati Pak Romlan dan menjauh. Suara klakson mobil ketika mendekati Pak Romlan memiliki nada yang lebih tinggi dibandingkan suara klakson mobil ketika menjauhi Pak Romlan. Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

Tahap 2 : Mengorganisasikan peserta didik belajar

1. Dari ilustrasi yang telah disajikan dalam persoalan diatas, setelah kalian membaca dan memahami, apa saja yang anda temukan pada fenomena diatas?

2. Apakah ada suatu fenomena fisika yang kalian temukan dari fenomena diatas?

3. Tuliskan dugaan kalian, mengapa fenomena tersebut dapat terjadi !

Tahap 3 : Membimbing penyelidikan

1. Agar dapat menemukan bahan untuk menyelesaikan fenomena diatas, kita akan belajar mengenai Efek Doppler.
2. Simaklah penjelasan guru terkait Efek Doppler di kelas! Kalian juga dapat membuka buku paket fisika dan sumber informasi lain dari internet berupa jurnal, video atau media yang lainnya.

