



UNIVERSITAS  
SRIWIJAYA

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PENI  
06111182126010

2023



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

### RELATIVITAS

**Anggota Kelompok:**

1. ....
2. ....
3. ....

**Kelas: .....**

#### Tujuan

Peserta didik mampu membuktikan mengenai eter (medium Cahaya untuk merambat)

#### Langkah Percobaan

1. Klik link percobaan  
[https://galileoandeinstein.phys.virginia.edu/more\\_stuff/Applets/%20MichelsonMorley/michelsonmorley.html](https://galileoandeinstein.phys.virginia.edu/more_stuff/Applets/%20MichelsonMorley/michelsonmorley.html)
2. Mulailah dengan kecepatan eter nol (artinya tidak ada eter karena eter dianggap suatu senyawa yang bergerak)
3. Tekan tombol play dan amati apa yang terjadi
4. Ubah kecepatan eter sesuai keinginan kalian
5. Tekan tombol reset lalu tekan tombol play kemudian amati apa yang terjadi

#### Analisis Data dan Pembahasan

Setelah melakukan percobaan tersebut bagaimana hasil pengamatan yang kamu dapatkan

Jawab:

Bagaimana pendapatmu tentang hasil pengamatan yang telah didapatkan?

Jawab:

### Kesimpulan

Jawab:

### Pertanyaan

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan eter?

Jawab:

2. Setelah melakukan percobaan diatas apakah terdapat perubahan dalam kecepatan cahaya terhadap gerakan bumi?

Jawab:

3. Berdasarkan jawaban nomor 1 apakah apakah hipotesis eter diterima? Jelaskan alasannya?

Jawab: