

LKPD

TAMPILAN CAHAYA (COLOR VISION)



IDENTITAS PESERTA DIDIK



Nama :

Absen :

Kelas :

No. Induk :



LEMBAR HASIL BELAJAR



LATAR BELAKANG

Percobaan tentang pengaruh warna cahaya terhadap proses fotosintesis sering dilakukan untuk memahami bagaimana pigmen fotosintesis bereaksi terhadap berbagai panjang gelombang cahaya.



TUJUAN

1. Menentukan warna cahaya yang dapat dilihat dari berbagai kombinasi warna cahaya.
2. Menjelaskan warna cahaya yang mampu melewati filter warna berbeda.

ALAT DAN BAHAN

Aplikasi PhET
Simulation



LANGKAH KERJA

Tampilan Cahaya (Color Vision)



Masuk melalui aplikasi PhET atau melalui link <https://phet.colorado.edu/en/simulations/color-vision>

1

Memilih PhET tampilan warna cahaya pada materi fisika kemudian pilih lampu yang akan diuji, untuk membedakan warna lampu yang menggunakan filter atau tidak maka pilih menu lampu tunggal.

2

Setelah menekan menu lampu tunggal akan muncul tampilan seperti berikut, maka pilih warna lampu dan filter yang akan digunakan

3



4

Untuk mengamati pencampuran warna primer dan sekunder, maka pilih menu lampu merah, hijau, dan biru.

5

Kemudian mengatur intensitas warna pada ketiga lampu



DATA HASIL



PERCOBAAN 1



WARNA LAMPU	WARNA FILTER	HASIL PENGAMATAN	KETERANGAN

PERCOBAAN 2

WARNA 1	WARNA 2	HASIL PERCAMPURAN



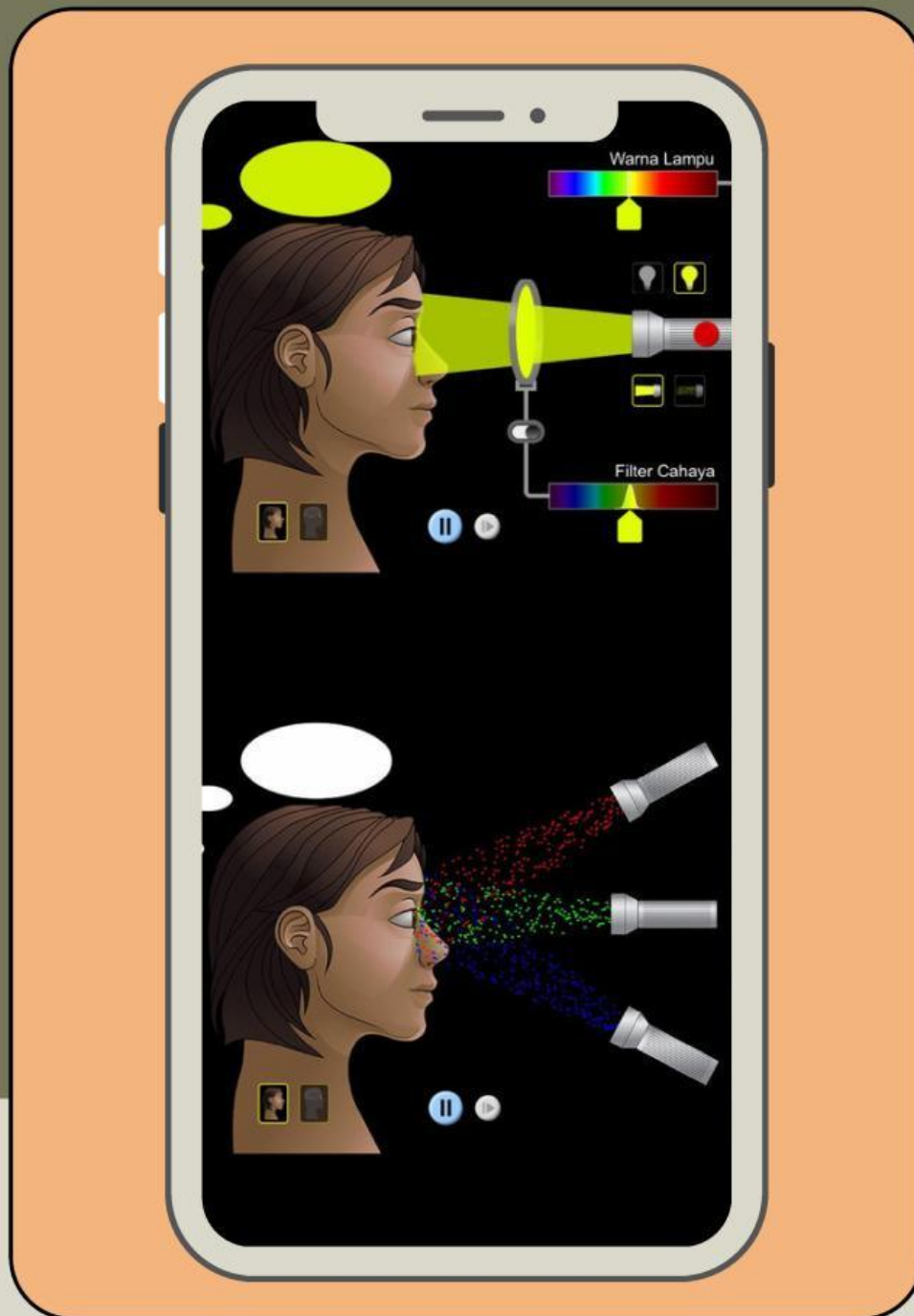
DISKUSI

Bagaimana perbedaan warna cahaya dari lampu yang menggunakan filter cahaya dan yang tidak menggunakan? Jelaskan!

Tentukan hasil pencampuran warna-warna lampu pada aplikasi PhET!

GOOD LUCK GUYS:)





KESIMPULAN

