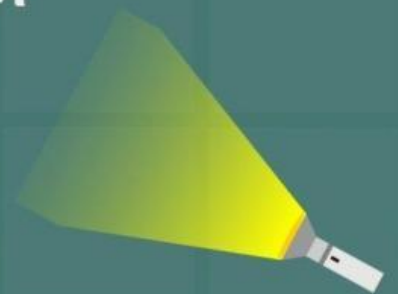


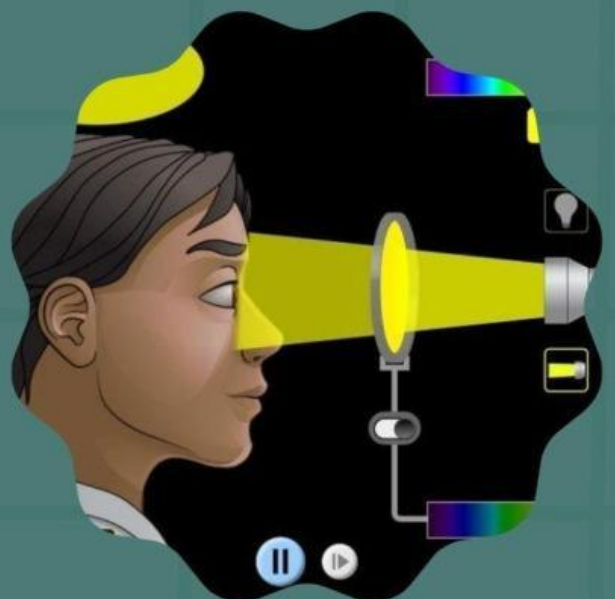
LKPD

PETUNJUK PRAKTIKUM

Penglihatan Warna



Disusun Oleh:
Lutfi Azizah N.



Kelompok

Nama

Kelas

Indikator

3.10.1 Menganalisis pengaruh pencahayaan terhadap persepsi warna.

3.10.2 Mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi warna pada mata manusia.

4.10.1 Menyajikan data hasil percobaan penglihatan warna dan menarik kesimpulan berdasarkan pengamatan.

A. Judul

Penglihatan Warna

B. Tujuan

Melalui kegiatan simulasi dengan Phet peserta didik dapat menjelaskan bagaimana cahaya berwarna dapat mempengaruhi persepsi warna yang terlihat.

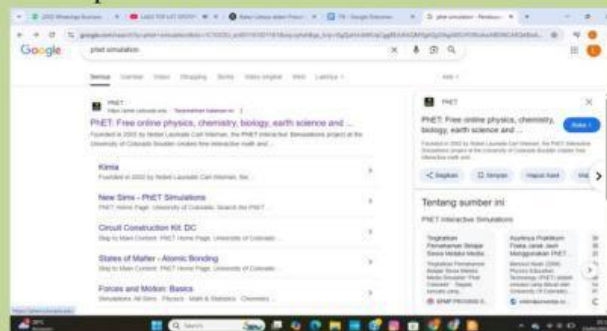
C. Alat dan Bahan

- Laptop
- Software PhET Interactive Simulasi

D. Prosedur Kerja

Kegiatan 1

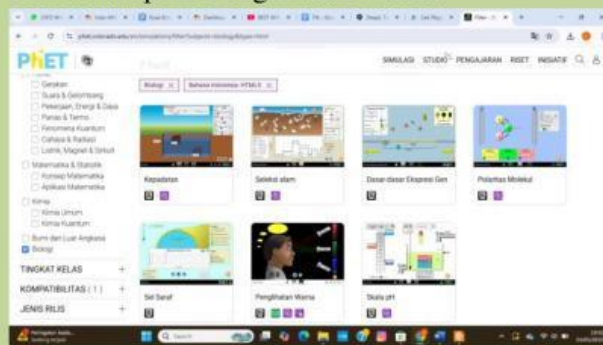
1. Buka aplikasi PhET Interactive Simulasi melalui web: <https://phet.colorado.edu/>



2. Pilih tema biologi



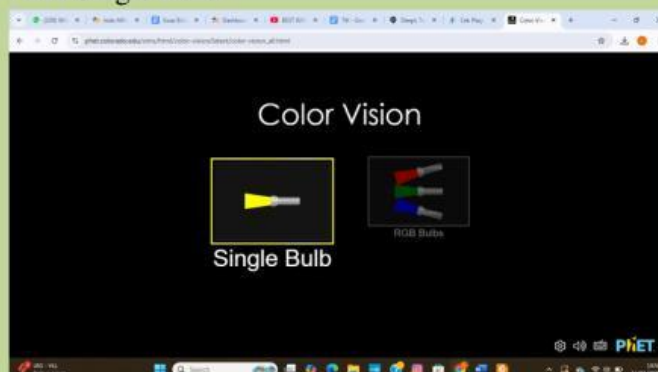
3. Kemudian pilih Penglihatan Warna



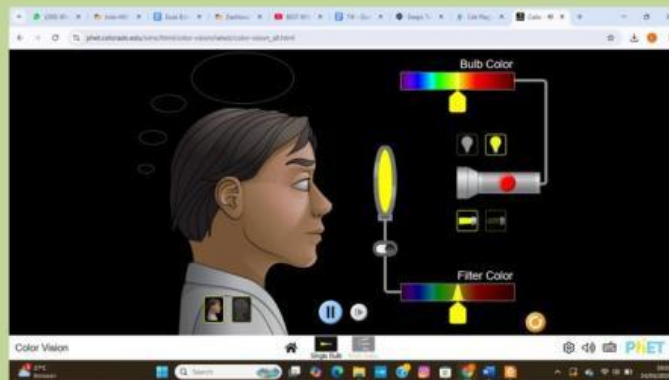
4. Klik untuk memulai percobaan



5. Pilih Single Bulb



6. Aktifkan filter color pilih warna yang akan kalian gunakan



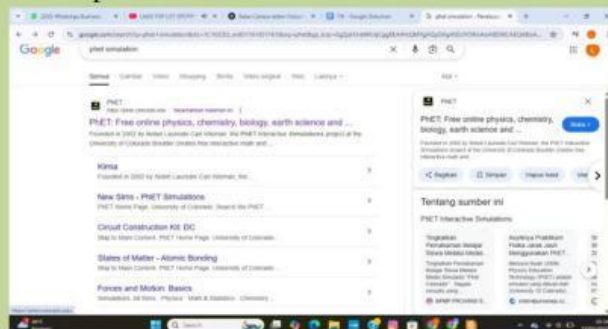
7. Nyalakan senter pada tombol merah dan pilih bulb color yang sudah ditentukan



8. Catat hasil yang diperoleh pada tabel.
9. Ulangi percobaan tersebut hingga mendapat data hasil yang lain.

Kegiatan 2

1. Buka aplikasi PhET Interactive Simulasi melalui web: <https://phet.colorado.edu/>



2. Pilih tema biologi



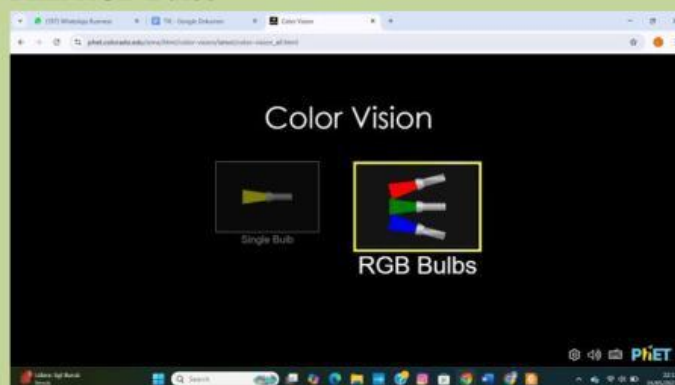
3. Kemudian pilih Penglihatan Warna



4. Klik untuk memulai percobaan



5. Pilih RGB Bulbs



6. Atur warna yang kalian inginkan pada ketiga senter tersebut



7. Catat hasil yang diperoleh pada tabel data hasil.

8. Ulangi percobaan tersebut hingga mendapat data hasil yang lain.

E. Data Hasil

Tabel 1

Bulb color	Filter color	Warna yang diterima oleh otak
Biru		
Merah		
Kuning		
Hijau		
Ungu		

Tabel 2

Warna Yang Dicampur	Hasil Warna Yang Diterima Oleh Otak

F. Kesimpulan

Buatlah kesimpulan yang dapat kalian peroleh dari hasil percobaan tersebut. Berdasarkan pengamatan dan studi literatur yang telah dilakukan.

.....

.....

.....

.....

G. Tugas

1. Apa yang terjadi ketika warna cahaya dicampurkan?

.....

.....

.....

2. Bagaimana pengaruh pencahayaan terhadap persepsi warna suatu objek?

.....

.....

.....