

LKPD
CAHAYA DAN ALAT OPTIK
PERTEMUAN KE-4

Nama : _____
Kelas _____
No. Absen _____

2023

A. Tujuan

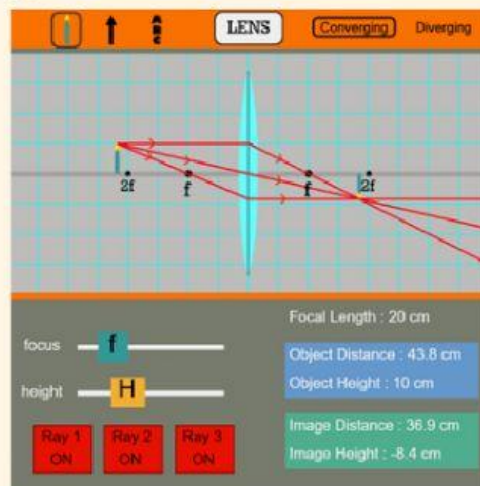
- Siswa dapat mengukur jarak benda, jarak bayangan benda, jarak fokus dan kekuatan lensa.
- Siswa mengetahui sifat bayangan yang terbentuk.
- Siswa dapat menggambarkan pembentukan bayangan pada lensa

B. Alat dan Bahan

- Perangkat komputer
- Aplikasi virtual lab

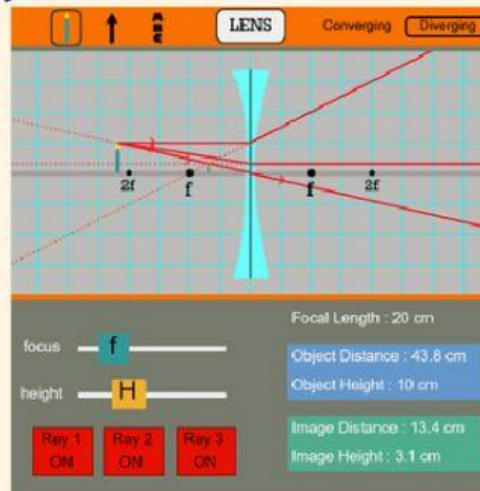
C. Langkah Kerja

1. Siapkan dan bahan
2. Buka website :
<https://simbucket.com/lensesandmirrors/>
3. Amati dan cermati bagian-bagian yang terdapat pada tampilan percobaan
4. Pastikan layar menampilkan bagian lensa cembung (converging)



5. Ubahlah fokus lensa menjadi 20 cm.
6. Letakkan benda di depan f dan amati bayangan yang terbentuk.
7. Kemudian letakkan benda di antara f dan 2f dan di belakang 2f secara bergantian, serta amati bayangan yang terbentuk.

8. Ubahlah tampilan lensa menjadi lensa cekung (diverging)



9. Lakukan langkah 5-7.

10. Tuliskan hasil pengamatan pada tabel.

D. Lembar Kerja

1. Lensa Cekung

f	s	s'	Sifat Bayangan
20 cm			
30 cm			

2. Lensa Cembung

f	s	s'	Sifat Bayangan
20 cm			
30 cm			

E. Diskusi

1. Bagaimana sifat bayangan yang dihasilkan oleh lensa cembung?

2. Bagaimana sifat bayangan yang dihasilkan oleh lensa cekung?

3. Apakah hubungan antara jarak fokus, jarak benda, dan jarak bayangan benda?

4. Berikan contoh penerapan lensa cembung dan lensa cekung pada kehidupan sehari-hari!

F. Kesimpulan



Semangat!
Selamat Mengerjakan!