LEMBAR KERJA SISWA
PEMBIASAN PADA LENSA

IDENTITAS

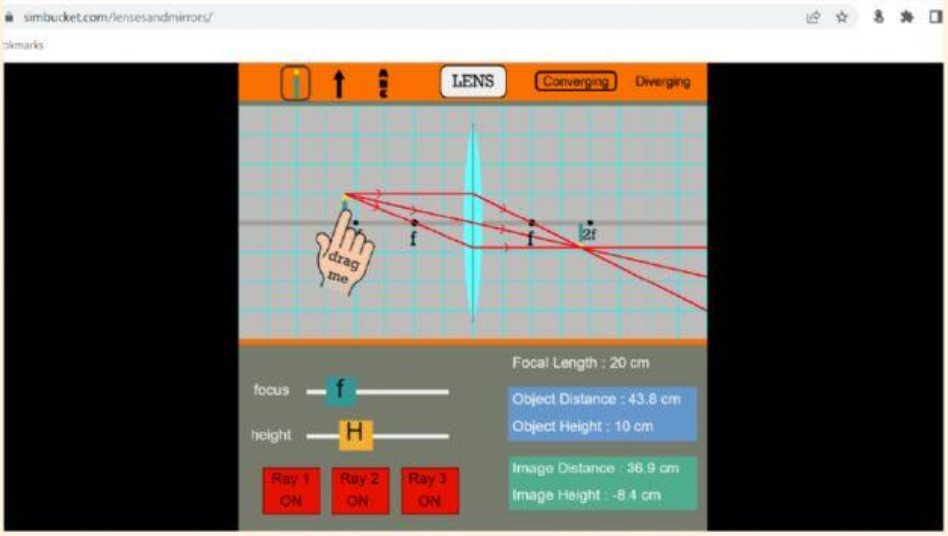
Nama :

Kelas :

Nomor Absen :

A. Media

Virtual Lab (Lenses and Mirror Lab) yang dapat diakses di situs https://simbucket.com/lensesandmirrors/



B. Langkah Kerja

1. Bukalah Lenses and Mirror Lab di situs https://simbucket.com/lensesandmirrors/
2. Aturlah jarak fokus (focal length) sebesar 20 cm.
3. Aturlah tinggi benda (object height) sebesar 10 cm.
4. Pastikan ketiga sinar istimewa sudah menyala atau tertera dalam mode ON.
5. Aturlah percobaaan dalam mode lensa cembung (lens-converging).
6. Letakkan benda pada jarak 10 cm dari vertex.
7. Catatlah jarak bayangan (image distance) dan tinggi bayangan (image height).
8. Amatilah bayangan yang terbentuk.
9. Variasilah jarak benda menjadi 20 cm, 30 cm, 40 cm, dan 50 cm. Kemudian ulangi langkah 7 dan 8.
10. Aturlah percobaaan dalam mode lensa cekung (lens-diverging).
11. Letakkan benda pada jarak 10 cm dari vertex.
12. Catatlah jarak bayangan (image distance) dan tinggi bayangan (image height).
13. Amatilah bayangan yang terbentuk.
14. Variasilah jarak benda menjadi 30 cm, dan 50 cm. Kemudian ulangi langkah 12 dan 13.

LIVEWORKSHEETS

C. Data Pengamatan

1. Lensa Cembung

Jarak Fokus Lensa Cembung (f) = cm

Tinggi Benda (h) = cm

No.	Jarak Benda (s) (cm)	Jarak Bayangan (s') (cm)	Tinggi Bayangan (h') (cm)	$\frac{1}{s}$	$\frac{1}{s'}$	$\frac{1}{s}+\frac{1}{s'}$	Perbesaran M	Sifat Bayangan
1								
2								
3								
4								
5								

2. Lensa Cekung

Jarak Fokus Lensa Cekung (f) = cm

Tinggi Benda (h) = cm

No.	Jarak Benda (s) (cm)	Jarak Bayangan (s') (cm)	Tinggi Bayangan (h') (cm)	$\frac{1}{s}$	$\frac{1}{s'}$	$\frac{1}{s}+\frac{1}{s'}$	Perbesaran M	Sifat Bayangan
1								
2								
3								

LIVEWORKSHEETS

D. Pertanyaan

1. Apakah yang memengaruhi jarak bayangan pada percobaan?

2. Bagaimana hubungan antara jarak fokus, jarak benda, dan jarak bayangan pada lensa?

3. Berapakah kekuatan lensa yang digunakan dalam percobaan?

4. Bagaimana sifat-sifat bayangan pada lensa cembung dan cekung?

E. Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS