

Group:

# Eksperimen Sains

Judul Eksperimen:

Bayangan pada Lensa



## Tujuan

Peserta didik mampu menentukan pembentukan bayangan pada lensa dengan benar setelah melakukan kegiatan praktikum

SCAN ME



## Tahapan eksperimen:

1. Pastikan koneksi internet aktif
2. Scan barcode diatas atau klik ([https://phet.colorado.edu/sims/html/geometric-optics/latest/geometric-optics\\_en.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/geometric-optics/latest/geometric-optics_en.html))
3. Klik lens, pilih lensa cembung dan ubah objek pensil menjadi arrow
4. Klik labels
5. Aturlah jarak fokus secara berturut-turut menjadi 40 cm dengan mengubah radius of curvature menjadi 40 cm. Kemudian ukurlah dengan menggunakan penggaris yang ada di pojok kanan atas
6. Aturlah jarak benda menjadi 70 cm
7. Tentukanlah jarak bayangan, tinggi bayangan dan perbesaran bayangan yang dihasilkan!



### Hasil Praktikum

Tulislah hasil pengamatan bayangan di bawah ini



### Pertanyaan dan Diskusi

Bagaimana pembentukan bayangan pada lensa berdasarkan praktikum yang dilakukan?



### Unjuk Kreativitas

Lakukan pengamatanmu dengan menggunakan 3 variasi jarak fokus yang berbeda dengan kelompok lain!!!



# Bagan STEM

Setelah kalian melakukan kegiatan pembelajaran 2 pada unit 2. Analisislah kegiatan pembelajaran dalam bagan STEM berikut ini



## *Sains (Science)*

Pada percobaan ini kalian mempelajari materi apa sih?

## *Teknologi (Technology)*

Teknologi apa si yang kalian gunakan pada percobaan ini?



## *Rekayasa (Engineering)*

Rekayasa apa si yang kalian gunakan pada percobaan ini?



## *Matematika (Mathematics)*

Dalam percobaan ini matematik nya apa si?



# Petunjuk Pengumpulan

Setelah kalian menyelesaikan seluruh penugasan, ikuti langkah-langkah berikut ini untuk mengirimkan lembar jawaban kalian!

1

Klik **"FINISH"** yang terdapat pada tampilan live worksheets. Pastikan kalian sudah mengecek kembali jawaban yang terisi, sebelum mengirimkannya.



2

What do you want to do?

 [Check my answers](#)  [Email my answers to my teacher](#)

Enter your full name:

Group/level:

School subject:

Enter your teacher's email or key code:

Klik **"Email My Answer to My Teacher"**, Kemudian isilah identitas kalian berupa: Nama, Kelas, Mata Pelajaran, dan Email guru (**normawf1@students.unnes.ac.id**)