



LKPD

Alat-Alat Optik



Kelompok :
Nama Anggota :1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

Tujuan

1. Melalui studi literatur peserta didik dapat menjelaskan prinsip alat optik dalam kehidupan sehari-hari
2. Melalui pengamatan video dan diskusi kelompok peserta didik dapat memahami proses pembentukan bayangan pada berbagai alat optik termasuk mata serta pemanfaatannya
3. Melalui kegiatan diskusi kelompok dan pengamatan, peserta didik dapat merumuskan masalah tentang cara kerja mata dan alat-alat optik
4. Melalui kegiatan diskusi kelompok dan pengamatan peserta didik dapat menentukan masalah tentang cara kerja mata dan alat-alat optik dengan benar

Stimulus

Perhatikan pernyataan Berikut!

- Pada saat kalian berdiri di lapangan untuk melaksanakan upacara bendera setiap hari senin. Cuaca pada hari itu sangat terik, dan seketika mata kalian terkena sinar matahari yang banyak. Mata kalian tiba-tiba merespon secara sadar untuk mengecil karena silau (intensitas cahaya yang banyak). hal tersebut berbeda pada saat kalian sedang berada dalam kegelapan mata kalian merespon untuk mencari cahaya (intensitas cahaya yang kurang) tanpa sadar pupil mata kalian membesar dan melewati diameter normal.
- Seseorang dengan berbagai profesi sering menggunakan alat optik untuk membantu pekerjaannya salah satu diantaranya adalah photographer. Alat optik apakah yang sering digunakan seorang Photographer?

Identifikasi Masalah

Tulislah pertanyaan atau rumusan masalah mengenai fenomena diatas yang mengacu pada tujuan percobaan!

Tulislah Hipotesis atau jawaban sementara terkait dengan rumusan masalah yang telah dibuat!

Pengumpulan Data

Prosedur Kerja

- Amatilah video yang disajikan pada platform nearpod. yaitu peristiwa pembentukan bayangan pada mata dan alat-alat optik yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari.
- isilah tabel hasil pengamatan video

LKPD

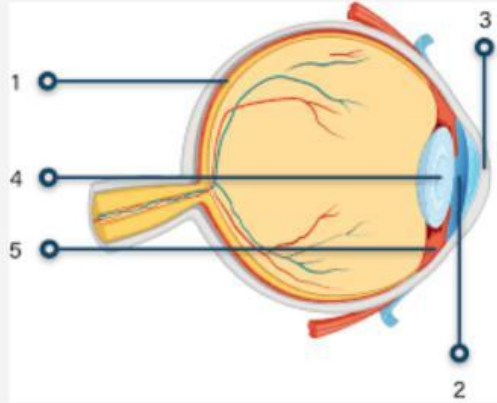
Isilah data hasil pengamatan pada tabel dibawah ini!

Alat Optik	Proses Pembentukan bayangan (secara singkat)

Mengolah Data

1.mengapa pupil mata mengecil saat terkena cahaya sinar matahari?

2. Tuliskan fungsi bagian-bagian mata yang ditunjukkan pada angka tersebut!



3. Dari beberapa contoh alat optik diatas yang manakah termasuk alat optik alamiah dan buatan? tuliskan!

4. Berdasarkan hasil pengumpulan dan pengolahan data buatlah kesimpulan dari rumusan maslaah yang telah anda buat!

Verifikasi Data

Menyimpulkan

Refleksi

Good Luck