



E-LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam dan sosial

Melihat Karena Cahaya



Nama :

Kelas :

Nama Penulis:

Kadek Hary Dwipayana.

Dr. I Putu Suardipa. S.Pd., M.Pd

5

Capaian dan Tujuan Pembelajaran

CP

Peserta didik mendemonstrasikan bagaimana sistem penglihatan manusia bekerja dan memahami peran cahaya dalam proses tersebut.

TP

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi bagian-bagian mata dan fungsinya dalam proses penglihatan.
2. Peserta didik dapat menjelaskan alur atau proses mata manusia bisa melihat benda karena adanya cahaya.
3. Peserta didik dapat menyebutkan cara-cara menjaga kesehatan mata dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Siapkan perangkat pengerjaan E-LKPD berupa handphone atau chromebook dan jaringan internet.
2. Peserta didik membuka link yang telah dibagikan oleh guru.
3. Mulailah mengerjakan E-LKPD dengan berdoa terlebih dahulu.
4. Isilah identitas peserta didik pada lembar yang telah disediakan.
5. Baca dan pahami materi dengan saksama untuk memudahkan menjawab soal yang diberikan.
6. Jawab semua soal yang terdapat pada E-LKPD dengan mengisi tempat yang telah disediakan.
7. Jika ada yang kurang dipahami, tanyakanlah kepada guru.
8. Klik tombol finish pada akhir E-LKPD jika telah menyelesaikan semua soal yang diberikan.
9. Setelah menekan tombol finish, diharapkan melihat halaman pertama. Nilai akan muncul pada halaman muka/cover E-LKPD.

Melihat Karena Cahaya

Penglihatan manusia bergantung sepenuhnya pada kemampuan mata menangkap pantulan cahaya dari sebuah benda. Tanpa cahaya yang memantul masuk ke indra penglihatan, objek tidak akan terdeteksi oleh otak. Proses ini melibatkan serangkaian kerja organ yang presisi: cahaya pertama kali menembus kornea (pelindung bening), lalu masuk melalui pupil yang ukurannya dikendalikan secara otomatis oleh iris berdasarkan intensitas cahaya sekitar.

Di dalam mata, lensa membiaskan cahaya agar jatuh tepat di atas retina, yaitu lapisan peka cahaya di dinding belakang mata yang berfungsi sebagai layar penangkap bayangan. Bayangan yang terbentuk di retina kemudian dikonversi menjadi sinyal elektrik. Sinyal ini dihantarkan oleh saraf optik menuju otak untuk diterjemahkan menjadi gambar yang kita kenali. Demi menjaga sistem ini, diperlukan asupan Vitamin A yang cukup serta kebiasaan membaca pada pencahayaan ideal dan jarak aman guna mencegah kelelahan maupun kerusakan struktur mata.



KEGIATAN 1



BERMAIN DENGAN CAHAYA



Melihat Karena Cahaya

1 Cahaya dari matahari sampai ke bumi karena sifatnya yang?

2



Cahaya dapat menembus kaca karena kaca termasuk benda?

3 Pantulan cahaya dari cermin ke mata membuat kita bisa?

4



Anak itu tidak memerlukan lampu karena sudah mendapatkan?

5 Cermin spion di kendaraan memanfaatkan sifat cahaya yang dapat?

6 Sebutkan benda apa saja yang tidak tembus cahaya?

Kegiatan 2



Tuliskan keterangan proses yang terjadi beserta nama bagian mata di kolom kosong pada gambar skema proses melihat di bawah ini!

