

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam
dan Sosial

Bab 1 Melihat Karena Cahaya,
Mendengar Karena Bunyi



Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran



- Menjelaskan sifat-sifat bunyi dan cahaya melalui percobaan sederhana.
- Mendemonstrasikan bagaimana sistem pendengaran dan penglihatan manusia bekerja.

Petunjuk Penggunaan E-LKPD



- Berdoalah sebelum memulai kegiatan pembelajaran.
- Mengisi identitas pada kolom yang disediakan.
- Kerjakan dengan sungguh-sungguh.
- Diskusikan dengan teman kelompok untuk menyelesaikannya permasalahan yang terdapat di E-LKPD.

Kegiatan Pembelajaran Topik A

Mengorientasi peserta didik



Cermati teks bacaan berikut!

Cahaya

Cahaya adalah sinar atau terang yang berasal dari sumber cahaya seperti matahari, lampu, atau api. cahaya sangat penting bagi kehidupan karena membuat kita bisa melihat benda-benda di sekitar kita.

Cahaya memiliki beberapa sifat, yaitu cahaya dapat bergerak/merambat lurus, contohnya cahaya matahari yang masuk ke dalam ruangan melalui jendela. Cahaya dapat memantul jika mengenai benda licin seperti cermin. itulah sebabnya kita bisa melihat bayangan kita di cermin. Cahaya dapat menembus benda bening/transparan, seperti kaca dan air. Makanya kita bisa melihat benda di balik kaca. cahaya dapat dibiaskan atau cahaya dapat berubah arah ketika melewati benda yang berbeda, seperti dari udara ke air. Contoh, ikan di kolam terlihat seolah-olah bergeser dari posisi sebenarnya. Terakhir, cahaya dapat diuraikan menjadi berbagai warna, seperti pelangi yang muncul setelah hujan.

Setelah membaca coba amati gambar berikut mengenai sifat-sifat cahaya! berikan alasannya!





Kegiatan Pembelajaran



Simaklah video berikut!

Setelah menonton video tersebut, coba jelaskan mengapa kita tidak bisa melihat di ruangan gelap?



Tahap 2. Mengorganisasi Peserta didik

Berkumpulah bersama teman kelompokmu!
Diskusikan bersama teman kelompokmu untuk
menyelesaikannya! tulis jawabanmu secara mandiri!

Ketika pagi hari cahaya matahari akan masuk ke dalam rumah melalui jendela kaca, sehingga ruangan menjadi terang. Mengapa hal itu bisa terjadi?



Mengapa kita tidak bisa melihat di tempat gelap?
Bagaimana cahaya membantu kita melihat benda di sekitar kita?



Apa saja contoh sumber cahaya di sekitar kita?
Apakah semua benda bisa memancarkan cahaya?



Mendiskusikan masalah



Amati gambar berikut!



Berdasarkan kedua gambar di atas, jelaskan dua keadaan di atas dengan menyesuaikan sifat-sifat cahaya yang sudah kamu pelajari!
