

LKPD



Cahaya dan Sifat-sifatnya

IPAS / IPA
KELAS V SD

Nama :
Kelas :
Tanggal :

Yuk, kenali cahaya
dan sifat-sifatnya





Tujuan Lkpd

1. Siswa mampu mengidentifikasi sifat-sifat cahaya.
2. Siswa mampu menjelaskan sifat-sifat cahaya.
3. Siswa mampu menghubungkan sifat cahaya dengan peristiwa sehari-hari.
4. Siswa mampu mengelompokkan benda berdasarkan kemampuan cahaya menembusnya.

Petunjuk Pengerjaan



1. Tonton video pembelajaran “Cahaya dan Sifatnya” sebelum mengerjakan LKPD.
2. Perhatikan penjelasan materi tentang Cahaya dan Sifat-sifatnya.
3. Kerjakan setiap kegiatan yang ada pada LKPD.
4. Jawablah dengan teliti dan jujur.
5. Setelah selesai, periksa kembali jawabanmu.
6. Klik finish setelah semua kegiatan telah selesai.



Video Pembelajaran

Cahaya dan Sifatnya



<https://youtu.be/HaVszWKv4-U?si=NXkMjZphLcsfrFOi>

MENGENAL SIFAT CAHAYA

Pasangkan sifat cahaya dengan pengertiannya!

Sifat Cahaya

Merambat lurus

Menembus benda bening

Dipantulkan

Dibiaskan

Diuraikan

Pengertian

Cahaya dapat melewati benda yang bening

Cahaya putih dapat berpisah menjadi berbagai warna

Cahaya bergerak dalam garis lurus

Cahaya dapat berubah arah setelah mengenai permukaan benda

Cahaya dapat membelok ketika melewati dua medium berbeda

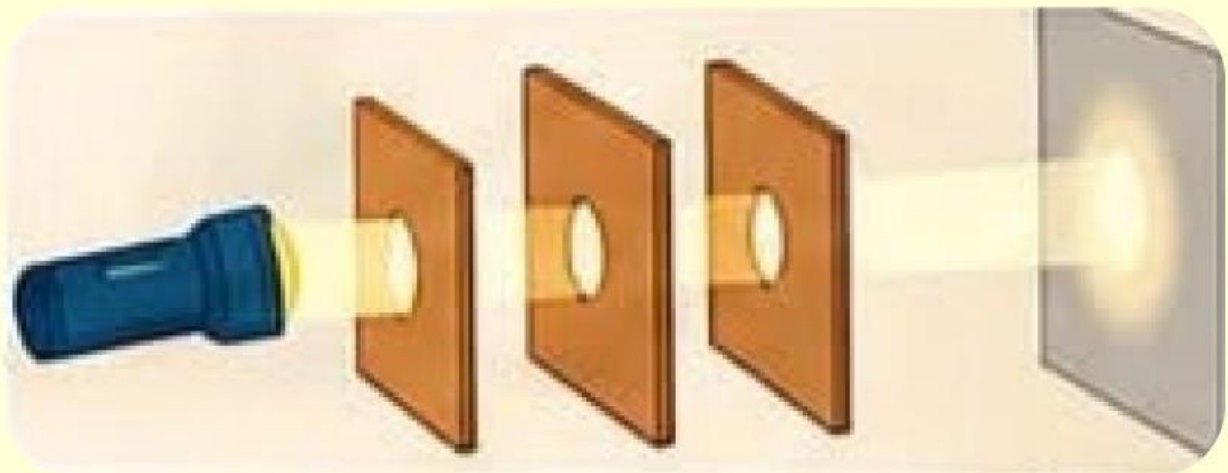
Cahaya Merambat Lurus

KEGiATAN 1



Ayo Mengamati!

Perhatikan ilustrasi senter yang diarahkan melalui beberapa lubang karton.



1. Jika posisi lubang karton sejajar, apakah cahaya senter dapat melewati lubang tersebut?
☐ Ya ☐ Tidak
2. Apa yang terjadi jika salah satu karton digeser sehingga lubangnya tidak sejajar?
☐ Cahaya tetap melewati semua lubang
☐ Cahaya tidak dapat melewati semua lubang
3. Berdasarkan kegiatan tersebut, cahaya memiliki sifat...
☐ Dapat dipantulkan
☐ Merambat lurus
☐ Dapat dibiaskan

Cahaya Menembus Benda Bening

KEGiATAN 2



Ayo Mengelompokkan!

Perhatikan benda berikut



Kaca bening



Buku



Plastik bening



Kayu



Air jernih

Dapat ditembus cahaya

- ☐ Kaca bening
- ☐ Buku
- ☐ Plastik bening
- ☐ Kayu
- ☐ Air jernih

Tidak dapat ditembus cahaya

- ☐ Kaca bening
- ☐ Buku
- ☐ Plastik bening
- ☐ Kayu
- ☐ Air jernih

Cahaya dapat dipantulkan

KEGiATAN 3



Ayo Amati!

Perhatikan gambar anak sedang bercermin



- 1. Mengapa kita dapat melihat bayangan pada cermin?**
 - a. Cahaya dipantulkan oleh permukaan cermin
 - b. Cermin menghasilkan cahaya sendiri
 - c. Cahaya berhenti di permukaan cermin
 - d. Cahaya berubah menjadi bunyi
- 2. Tuliskan satu contoh benda selain cermin yang dapat memantulkan cahaya dan peristiwanya!**

Jawaban:

Cahaya dapat dibiaskan

KEGiATAN 4



Ayo Mengamati!

Perhatikan gambar anak sedang bercermin



1. Pensil terlihat seperti bengkok karena cahaya mengalami _____
2. Pembiasan cahaya terjadi ketika cahaya melewati _____ medium yang berbeda.
3. Cahaya dapat berubah _____ ketika berpindah dari udara ke air.
4. Pensil sebenarnya tidak bengkok, tetapi terlihat bengkok karena terjadi _____ cahaya.

Cahaya diuraikan

KEGiATAN 5



Ayo temukan warna cahaya!

Cahaya putih dapat diuraikan menjadi berbagai warna. Salah satu contoh peristiwa ini adalah pelangi.



Susun warna pelangi berikut sesuai urutan yang benar!

Biru

Hijau

Nila

Jingga

Merah

Kuning

Ungu

1.

5.

2.

6.

3.

7.

4.

AYO COCOKKAN

Pasangkan peristiwa dengan sifat cahaya yang sesuai!

Sifat Cahaya

Merambat lurus

Menembus benda bening

Dipantulkan

Dibiaskan

Diuraikan

Peristiwa

Cahaya senter bergerak lurus



Melihat wajah di cermin



Pensil terlihat bengkok dalam air



Cahaya masuk melalui kaca jendela



Terbentuknya pelangi





REFKLESI

Setelah mempelajari materi cahaya dan sifatnya, saya...

- ☐ Sudah memahami materi dengan baik
- ☐ Cukup memahami materi
- ☐ Masih perlu mempelajari kembali materi

