

IPAS

"CAHAYA DAN SIFATNYA"

LKPD

Kelas 5
Sekolah Dasar



Nama:

Kelompok:

A. PETUNJUK Pengerjaan

-  Bacalah setiap petunjuk dengan teliti.
-  Kerjakan bersama teman satu kelompok.
-  Amati setiap benda dengan baik.
-  Gunakan senter sesuai petunjuk.
-  Isilah jawaban pada Liveworksheets.
-  **Jangan mengarahkan cahaya senter ke mata teman.**

B. TUJUAN KEGIATAN

Setelah melakukan kegiatan penyelidikan, peserta didik dapat:

- Menjelaskan sifat cahaya berdasarkan hasil pengamatan dan percobaan.
- Mengidentifikasi benda yang dapat meneruskan cahaya dan benda yang tidak dapat meneruskan cahaya.
- Menyajikan hasil percobaan tentang sifat cahaya.



TAHAP 1 : ORIENTASI

Ayo Mengamati!

- Perhatikan percobaan yang dilakukan oleh gurumu!
- Guru menyalakan cahaya senter ke plastik bening, kemudian ke karton.

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatanmu!

- 
1. Apa yang terjadi ketika cahaya diarahkan ke plastik bening?
 2. Apa yang terjadi ketika cahaya senter diarahkan ke karton?
 3. Apa perbedaan yang kamu lihat dari kedua percobaan tersebut?



TAHAP 2 : MERUMUSKAN MASALAH

Ayo Berpikir!

Kamu telah melihat bahwa cahaya memberikan hasil yang berbeda ketika diarahkan ke plastik bening dan karton.

Berdasarkan percobaan yang telah kamu amati, pilihlah pertanyaan yang paling sesuai untuk diselidiki.

Pertanyaan Penyelidikan

- ☐ Apakah semua benda memiliki warna yang sama?
- ☐ Apakah cahaya dapat melewati semua benda?
- ☐ Apakah semua benda memiliki ukuran yang sama?

Tuliskan masalah yang akan kita selidiki!

Apakah cahaya dapat?

TAHAP 3 : MEMBUAT PREDIKSI



Menurutmu, Apa yang Akan Terjadi?

Sebelum melakukan percobaan, buatlah prediksimu!

Petunjuk: Pilih jawaban berdasarkan dugaanmu.

1. Plastik Bening, Menurutku, cahaya:

- ☐ Dapat melewati plastik bening.
- ☐ Tidak dapat melewati plastik bening.

2. Kertas Minyak, Menurutku, cahaya:

- ☐ Dapat melewati kertas minyak.
- ☐ Tidak dapat melewati kertas minyak.

3. Kertas Putih, Menurutku, cahaya:

- ☐ Dapat melewati Kertas Putih.
- ☐ Tidak dapat melewati Kertas Putih.

4. Karton, Menurutku, cahaya:

- ☐ Dapat melewati karton.
- ☐ Tidak dapat melewati karton.

5. Buku, Menurutku, cahaya:

- ☐ Dapat melewati buku.
- ☐ Tidak dapat melewati buku.

Mengapa Kamu Memiliki Prediksi Tersebut?

Menurut saya, cahaya dapat atau tidak dapat melewati benda karena.....

TAHAP 4 : MELAKUKAN PENYELIDIKAN



Ayo Membuktikan Prediksimu!

Sekarang, mari kita melakukan percobaan!

Alat dan Bahan



Senter



Plastik Bening



Kertas Minyak



Kertas Putih



Karton



Buku

LANGKAH PENYELIDIKAN

- Siapkan senter dan benda yang akan diuji.
- Nyalakan senter.
- Arahkan cahaya senter ke benda.
- Amati bagian belakang benda.
- Perhatikan! Apakah cahaya dapat terlihat melewati benda tersebut?
- Catat hasil pengamatanmu!



Ingat! Jangan mengarahkan senter ke mata teman.



TAHAP 5 : MENGUMPULKAN DATA



Catat Hasil Penyelidikanmu!

- Setelah melakukan percobaan, isilah tabel berikut berdasarkan hasil yang benar-benar kamu amati.

- **Petunjuk Pengisian:**



Cahaya dapat melewati benda atau



Cahaya tidak dapat melewati benda

No.	Benda yang Diuji	Prediksiku	Hasil Percobaan
1	Plastik bening	.....	.....
2	Kertas minyak	.....	.....
3	Kertas putih	.....	.....
4	Karton	.....	.....
5	Buku	.....	.....



TAHAP 6 : MENGANALISIS HASIL

Ayo Kita Analisis!

Perhatikan kembali hasil percobaan yang telah kamu lakukan!

1. Benda apa saja yang dapat dilewati cahaya?

.....

2. Benda apa saja yang tidak dapat dilewati cahaya?

.....

3. Apakah semua benda dapat dilewati cahaya?

- ☐ Ya
- ☐ Tidak

4. Apakah hasil percobaan sesuai dengan prediksi kelompokmu?

- ☐ Semua prediksi saya sesuai.
- ☐ Sebagian prediksi saya sesuai.
- ☐ Prediksi saya berbeda dengan hasil percobaan.

5. Apa yang dapat kamu ketahui dari hasil percobaan tersebut?

.....

6. Lengkapilah Kalimat Berikut!

Cahaya dapat melewati beberapa benda, tetapi

.....

TAHAP 7 : KESIMPULAN



Apa yang Kamu Temukan?

- Sekarang, hubungkan **masalah** → **prediksi** → **hasil percobaan**.

Kesimpulanku:

- 
- Berdasarkan hasil penyelidikan, saya menemukan bahwa cahaya
-

- Cahaya dapat melewati benda seperti
-

- Cahaya tidak dapat melewati atau terhalang oleh benda seperti
-



Kesimpulan Kelompok

Tuliskan kesimpulan dengan menggunakan bahasamu sendiri.

.....