

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 Penyelidikan

Setelah melakukan kegiatan ini, kamu diharapkan dapat:

- Membuat prediksi tentang cahaya.
- Melakukan penyelidikan sederhana.
- Mengamati hasil percobaan.
- Mengetahui apakah cahaya dapat melewati semua benda.
- Membuat kesimpulan berdasarkan hasil penyelidikan.



TAHAP 1 : ORIENTASI

👁️ Ayo Mengamati!

- Perhatikan percobaan yang dilakukan oleh gurumu!
- Guru menyalakan sebuah senter.



Cahaya senter diarahkan ke **plastik bening**.

Kemudian...



Cahaya senter diarahkan ke **karton**.

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang terjadi ketika cahaya diarahkan ke plastik bening?

1. Apa yang terjadi ketika cahaya diarahkan ke karton?



TAHAP 2 : MERUMUSKAN MASALAH

🤔 Ayo Berpikir!

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

Sekarang, pilihlah pertanyaan yang akan kita selidiki!

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!

- **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?

- ☐ Plastik bening
- ☐ Kertas minyak
- ☐ Karton
- ☐ Buku

2. Benda apa saja yang tidak dapat dilewati cahaya?

- ☐ Plastik bening
- ☐ Kertas minyak
- ☐ Karton
- ☐ Buku

3. Apakah semua benda dapat dilewati cahaya?

- ☐ Ya
- ☐ Tidak

4. Bandingkan Prediksi dan Hasil Percobaan!

Apakah prediksimu sesuai dengan hasil percobaan?

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

5. Lengkapilah Kalimat Berikut!

Cahaya dapat melewati beberapa benda,
tetapi

.....

TAHAP 7 : KESIMPULAN



Apa yang Kamu Temukan?

- Setelah melakukan penyelidikan, sekarang buatlah kesimpulan!
- Lengkapilah kalimat berikut!



Kesimpulanku:

- Berdasarkan penyelidikan yang telah saya lakukan, saya menemukan bahwa cahaya

.....

- Cahaya dapat melewatinya
- Cahaya tidak dapat melewati

REFLEKSI

😊 **Bagaimana Perasaanmu Setelah Belajar?**

Pilihlah jawaban yang sesuai!

Saya merasa:

😊 Sangat senang

😊 Senang

😊 Biasa saja

😞 Masih mengalami kesulitan

Jawablah Pertanyaan Berikut!

1. Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?

.....

2. Apakah kegiatan penyelidikan hari ini menyenangkan?

- ☐ Ya
- ☐ Tidak

3. Bagian kegiatan yang paling saya sukai adalah:

- ☐ Membuat Prediksi.
- ☐ Melakukan Percobaan
- ☐ Mengisi Liveworksheets
- ☐ Menyampaikan Hasil



EVALUASI AKHIR

Pilihlah Jawaban yang Tepat!

1. Apakah cahaya dapat melewati semua benda?

- ☐ Ya
- ☐ Tidak

2. Benda yang dapat dilewati cahaya adalah....

- ☐ Karton
- ☐ Buku
- ☐ Plastik bening

3. Benda yang menghalangi cahaya adalah....

- ☐ Plastik bening
- ☐ Karton

4. Mengapa kita melakukan percobaan dalam kegiatan ini?

- ☐ Untuk membuktikan prediksi
- ☐ Untuk bermain-main
- ☐ Untuk menggambar

