



PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS ISLAM RIAU



E-LKPD

BERBASIS LITERASI SAINS

CAHAYA DI SEKITAR KITA

Untuk Kelas V SD



Nama : _____

Kelas : _____

AULIA TIKA UTAMI

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum anak-anak hebat! 🙌🌟

Pernahkah kalian memperhatikan cahaya di sekitar kita? Cahaya membantu kita melihat benda, belajar, bermain, dan melakukan banyak kegiatan setiap hari. Menarik sekali, bukan? 😊



Melalui E-LKPD ini, kalian akan belajar tentang cahaya di sekitar kita melalui kegiatan mengamati, menanya, menalar, mencoba, dan menyimpulkan dengan cara yang seru dan menyenangkan. 🔍📏

Yuk, ikuti setiap kegiatan dengan semangat dan rasa ingin tahu! Semoga pembelajaran ini bermanfaat dan menyenangkan. 😊🌟

Selamat belajar dan selamat bereksplorasi! 🚀

Pekanbaru, 2026

Aulia Tika Utami

PETUNJUK Pengerjaan E-LKPD

Ayo ikuti petunjuk berikut sebelum mulai belajar !

- ▶▶ Berdoalah sebelum memulai kegiatan pembelajaran.
- ▶▶ Pastikan perangkat yang digunakan terhubung dengan internet.
- ▶▶ Isilah identitas diri pada kolom yang telah disediakan.
- ▶▶ Bacalah setiap instruksi dan pertanyaan dengan teliti.
- ▶▶ Jika mengalami kesulitan, diskusikan dengan teman atau tanyakan kepada guru.
- ▶▶ Setelah semua kegiatan selesai, periksa kembali jawabanmu sebelum mengirimkan hasil.



Ayo belajar sambil bereksperimen!!



CAPAIAN DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu memahami sifat-sifat cahaya dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari melalui kegiatan pengamatan dan percobaan sederhana.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari E-LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu :

- Mengidentifikasi sumber cahaya di sekitar.
- Menjelaskan sifat-sifat cahaya.
- Melakukan percobaan sederhana tentang cahaya.
- Menyajikan hasil pengamatan dengan baik.
- Menarik kesimpulan berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan.

KEGIATAN 1

MENGENAL CAHAYA DI SEKITAR KITA



Ayo Mengamati

Tahukah kamu?

Cahaya merupakan energi yang membantu kita melihat benda di sekitar. Cahaya dapat berasal dari **sumber cahaya alami** maupun **sumber cahaya buatan**. Matahari merupakan sumber cahaya alami, sedangkan lampu, sentar dan lilin termasuk sumber cahaya buatan.

Yuk, amati gambar berikut dengan saksama!



<https://id.pinterest.com/pin/586875395233155252/>



<https://id.pinterest.com/pin/10907224090690639/>



<https://id.pinterest.com/pin/521854675594050784/>



<https://id.pinterest.com/pin/887279564101142277/>



Pertanyaan Pengamatan

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan teks yang telah kamu amati!

- 1 Benda apa saja yang dapat menghasilkan cahaya?

- 2 Benda manakah yang termasuk sumber cahaya alami?

- 3 Benda manakah yang termasuk sumber cahaya buatan?

- 4 Mengapa cahaya penting dalam kehidupan sehari-hari?





Ayo Menanya

Petunjuk Kegiatan

Setelah mengamati gambar dan membaca materi sebelumnya, tuliskan pertanyaan yang muncul dalam pikiranmu tentang cahaya di sekitar kita. Pertanyaan dapat dimulai dengan kata **apa, mengapa, bagaimana,** atau **kapan**.

Tuliskan pertanyaanmu!

1 Apa ...

2 Mengapa ...

Bantu teman kita Budi menemukan Jawabannya!



Situasi

Budi sedang mencari pensil dibawah meja saat lampu kamar mati.

Ia kesulitan melihat benda di sekitarnya. setelah menyalakan senter, pensil tersebut terlihat jelas.

3 Bagaimana ...

4 Kapan ...



Ayo Berpikir Ilmiah

Petunjuk Kegiatan

Bacalah situasi berikut dengan saksama, kemudiah jawablah pertanyaan berdasarkan pemahamanmu tentang cahaya.



Situasi

Pada siang hari, Ica menjemur pakaian di halaman rumah.

Saat melihat ke tanah, Ica menemukan bayangannya mengikuti setiap langkahnya. Namun ketika sore hari tiba, bentuk dan panjang bayangan Ica terlihat berbeda.

Jawablah pertanyaan berikut!

- 1 Mengapa bayangan Ica dapat terlihat saat berada di bawah sinar matahari?

- 2 Mengapa panjang bayangan Ica dapat berubah pada waktu yang berbeda?

- 3 Bagaimana posisi cahaya matahari memengaruhi terbentuknya bayangan?

- 4 Bagaimana posisi cahaya matahari memengaruhi terbentuknya bayangan?



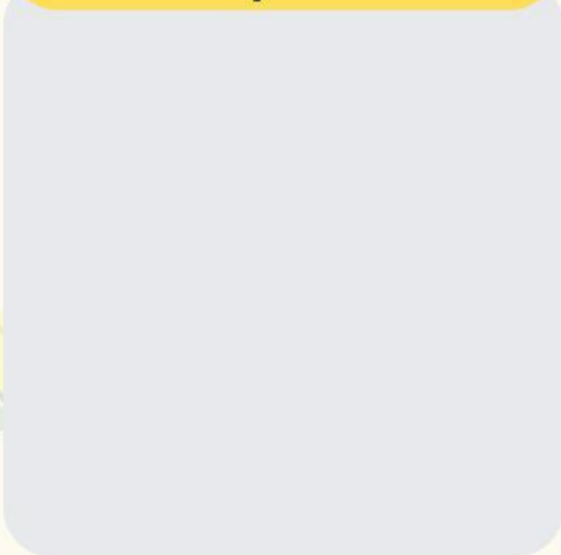
Ayo Mengelompokkan

Petunjuk Kegiatan

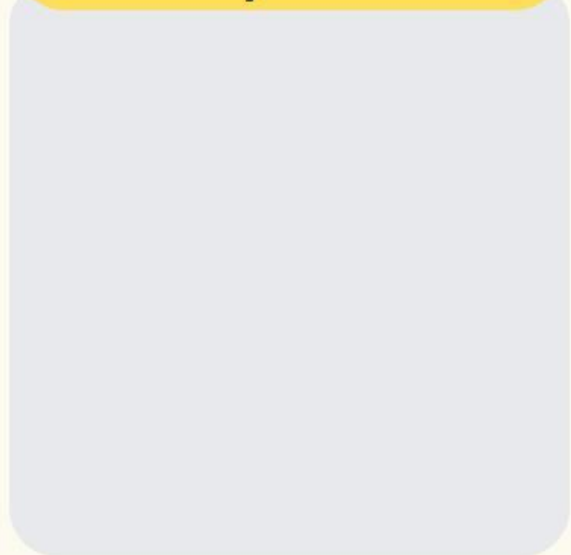
Amatilah gambar benda-benda berikut.
Kemudian kelompokkan benda tersebut berdasarkan **sumber cahaya alami** dan **sumber cahaya buatan** dengan cara menarik beda ke dalam kotak yang sesuai.

Sumber-Sumber Cahaya

Sumber Cahaya Alami



Sumber Cahaya Buatan



Lampu



Bintang



Senter



Matahari



Korek Api



Api Unggun



Kunang-kunang



Lilin





Ayo Mengenal Sifat Cahaya



Tahukah kamu?

Selain berasal dari berbagai sumber, cahaya juga memiliki beberapa sifat.

1 Cahaya Merambat Lurus

Cahaya bergerak dalam garis lurus.

Contoh : Cahaya senter yang diarahkan ke tempat gelap terlihat lurus.

2 Cahaya Dapat Dipantulkan

Cahaya yang mengenai permukaan mengkilap seperti cermin akan dipantulkan kembali.

Contoh : Saat kita bercermin.

3 Cahaya Dapat Menembus Benda Bening

Cahaya dapat melewati benda bening seperti kaca, air jernih, dan benda bening lainnya.



Ayo Mengamati

Perhatikan gambar berikut, kemudian **tarik** gambar ke sifat cahaya yang sesuai!



Merambat lurus

Dipantulkan

Menembus benda bening



Ayo Mengenal Sifat Cahaya



4 Cahaya Dapat Dibiaskan

Cahaya dapat berubah arah ketika melewati dua benda yang berbeda kerapatannya.

Contoh : Sedotan di dalam gelas air terlihat bengkok.

5 Cahaya Dapat Diuraikan

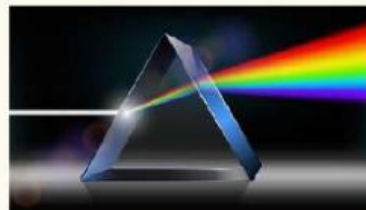
Cahaya putih dapat terurai menjadi berbagai warna.

Contoh : Muncul pelangi setelah hujan turun.



Ayo Mengamati

Perhatikan gambar berikut, kemudian **tarik** gambar ke sifat cahaya yang sesuai!



Jawablah pertanyaan berikut!

- 2 Mengapa sedotan di dalam gelas air terlihat bengkok?

- 2 Bagaimana pelangi dapat terbentuk setelah hujan?

- 2 Pernahkah kamu melihat peristiwa pembiasan atau penguraian cahaya di rumah? Tuliskan contohnya!



Ayo Mencoba

Petunjuk Kegiatan

Amatilah gambar dan bacalah informasi berikut dengan saksama, kemudian jawablah pertanyaan yang tersedia.



Situasi Percobaan

Utik menyorotkan cahaya senter ke tiga benda berbeda, yaitu **gelas kaca**, **buku tulis**, dan **botol plastik bening**. Setelah diamati, cahaya pada setiap benda menunjukkan hasil yang berbeda.

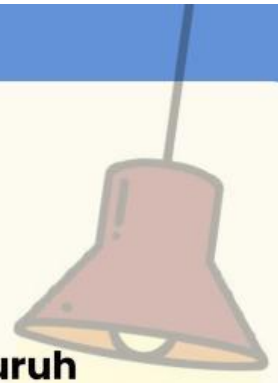


Jawablah pertanyaan berikut!

- 1 Benda manakah yang dapat ditembus cahaya?
 Gelas kaca
 Buku tulis
 Botol plastik bening
- 2 Mengapa cahaya dapat menembus benda tersebut?
- 3 Mengapa cahaya tidak dapat menembus buku tulis?
- 4 Menurutmu, benda apa lagi di sekitarmu yang dapat ditembus cahaya?



Ayo Simpulkan



Yeyy, selamat! Kamu telah menyelesaikan seluruh kegiatan pembelajaran.

Dari berbagai aktivitas yang sudah kamu lakukan, buatlah kesimpulan tentang **sumber cahaya** dan **sifat-sifat cahaya** yang telah kamu pelajari hari ini!



Petunjuk : Tuliskan tentang sumber cahaya dan 5 sifat cahaya yang kamu pelajari.

