

Oleh: Ribka Trifena Putri Gea

LKPD IPAS

Mengenal Sifat-Sifat Cahaya Melalui
Percobaan Menarik!

Nama :
Kelompok :
Kelas :





KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya LKPD Kelas V materi sifat dan karakteristik cahaya dapat terselesaikan dengan baik. Tujuan pembuatan LKPD ini adalah untuk membantu guru dalam menciptakan kegiatan pembelajaran yang dapat melatih keterampilan kolaboratif siswa.

LKPD ini dirancang untuk pembelajaran kelas V sekolah dasar pada lembaga pendidikan sekolah dasar yang menerapkan kurikulum merdeka. LKPD ini menuntut peserta didik dapat melakukan proses pembelajaran yang bermakna dan serta memberikan pengalaman belajar secara langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan LKPD ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dapat menjadi evaluasi LKPD ini menjadi lebih baik. Semoga dengan adanya LKPD ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak baik peserta didik, guru dan sekolah.



PETUNJUK PENGGUNAAN

Bacalah doa sebelum mengerjakan

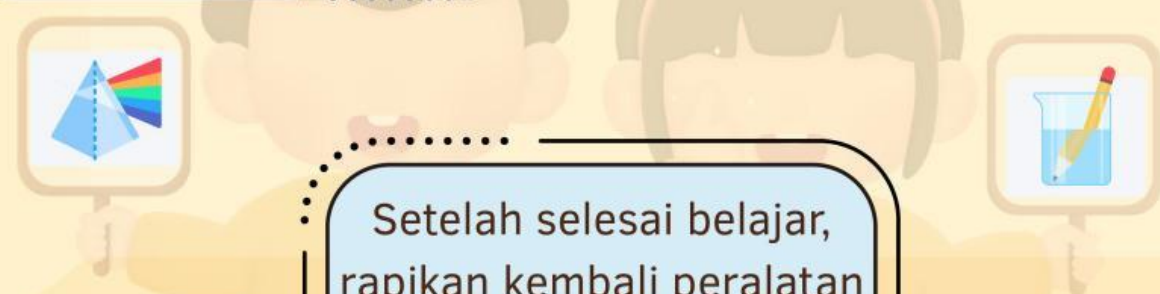
Baca dan pahami langkah-langkah pratikum

Amatilah kegiatan pembelajaran yang akan dipelajari dengan cermat

Kerjakan langkah-langkah pembelajaran secara runtut sesuai dengan instruksi yang diberikan

Diskusikan dengan anggota kelompokmu dalam mengerjakan tugas

Bertanyalah kepada guru apabila mengalami kesulitan



Setelah selesai belajar, rapikan kembali peralatan yang telah digunakan

PERCOBAAN 1

Yang Dibutuhkan:

- Kardus
- Gunting (untuk membuat bidang kardus dan lubang)
- Senter
- Ruangan yang sedikit gelap



Ikuti Langkah Ini!

- Buat lubang sejajar ditengah pada tiga bidang kardus.
- Buat tiga kardus berlubang tersebut berdiri sejajar.
- Nyalakan senter di belakang lubang pertama.
- Amati dari lubang terakhir, apakah cahaya terlihat.
- Cobalah geser sedikit salah satu lubang, lalu amati lagi!

Ayo Berdiskusi!

- Apa yang terjadi saat semua lubang sejajar?

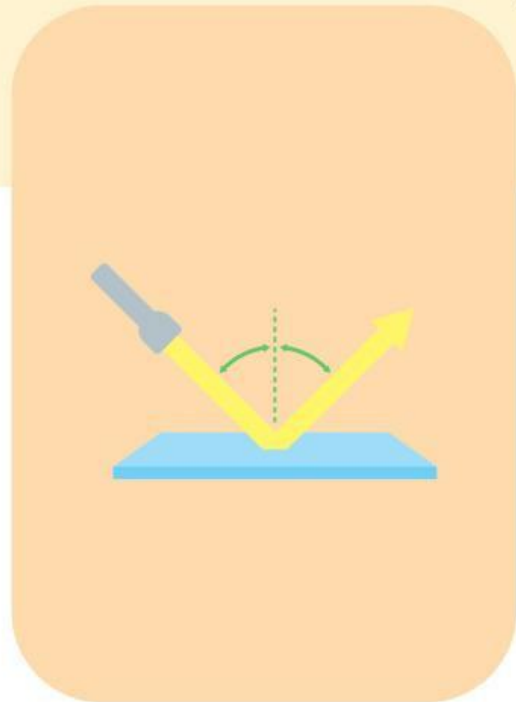
- Apa yang terjadi saat satu lubang digeser?

- Apa kesimpulanmu tentang arah cahaya?

PERCOBAAN 2

Yang Dibutuhkan:

- Cermin datar
- Senter
- Kertas putih atau dinding



Ikuti Langkah Ini!

- Letakkan cermin di atas meja atau lantai.
- Arahkan cahaya dari senter ke permukaan cermin.
- Arahkan pantulan cahaya ke kertas putih atau dinding.
- Amati arah cahaya yang dipantulkan oleh cermin.
- Cobalah mengubah sudut senter, lalu amati kembali.

Ayo Berdiskusi!

- Ke mana arah cahaya setelah menyentuh cermin?

- Apakah sudut datang dan sudut pantul terlihat sama besar?

- Apa kesimpulanmu tentang cahaya dan pantulan?

PERCOBAAN 3

Yang Dibutuhkan:

- Gelas bening
- Air
- Pensil



Ikuti Langkah Ini!

- Isi gelas bening dengan air hingga penuh.
- Masukkan pensil ke dalam gelas air sebagian.
- Amati pensil dari samping gelas.
- Perhatikan bentuk pensil di dalam air dan di luar air.

Ayo Berdiskusi!

- Bagaimana bentuk pensil saat dilihat dari luar air?

- Apakah pensil tampak bengkok? Mengapa?

- Apa kesimpulanmu tentang cahaya dan pembiasan?

PERCOBAAN 4

Yang Dibutuhkan:

- Gelas bening
- Senter
- Buku



Ikuti Langkah Ini!

- Siapkan ruangan agak gelap.
- Nyalakan senter, arahkan ke gelas bening.
- Amati cahaya dari sisi seberang gelas.
- Bandingkan dengan mengarahkan cahaya ke buku.
- Perhatikan apakah cahaya menembus atau tidak.

Ayo Berdiskusi!

- Apa yang terjadi saat gelas disinari?

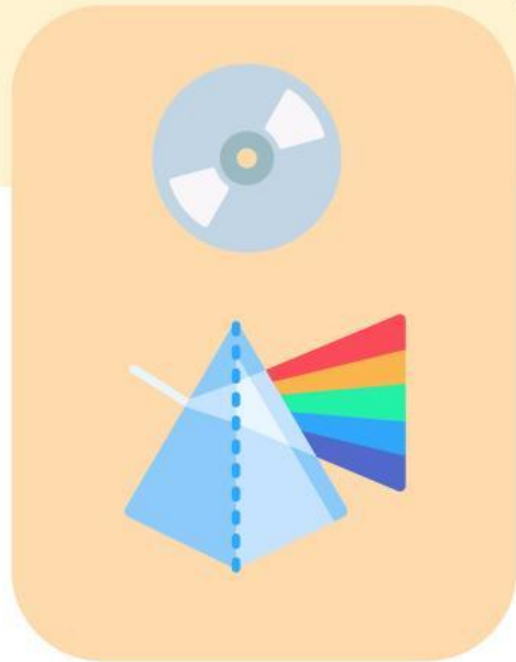
- Apa yang terjadi saat buku disinari?

- Apa kesimpulanmu tentang benda bening dan cahaya?

PERCOBAAN 5

Yang Dibutuhkan:

- CD bekas atau prisma
- Senter
- Kertas putih atau dinding



Ikuti Langkah Ini!

- Nyalakan senter dan arahkan cahayanya ke permukaan CD atau prisma.
- Arahkan pantulan dari CD atau prisma ke kertas putih atau dinding.
- Amati warna-warna yang muncul.
- Catat warna yang terlihat.

Ayo Berdiskusi!

- Apa yang kamu lihat pada pantulan CD atau prisma?

- Warna apa saja yang muncul?

- Apa kesimpulanmu tentang cahaya putih?

REFLEKSI DAN KESIMPULAN



Kesimpulan

Tuliskan lima tentang sifat-sifat cahaya yang kamu pelajari dari eksperimen hari ini!

Refleksi Diri

- Dari lima percobaan, mana yang paling kamu sukai? Mengapa?

- Hal baru apa yang kamu ketahui tentang cahaya?

- Bagaimana cahaya membantu kamu dalam kehidupan sehari-hari?