



KEMENDIKBUDRISTEK
bbgp Jawa Barat
Balai Besar Guru Penggerak



GURU RAHARJA
BLOKSPOT.COM

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

SIFAT-SIFAT CAHAYA

ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL (IPAS) KELAS 5

DISUSUN OLEH
GILANG RAMDANI





DATA

HARI,
TANGGAL

KELOMPOK

ANGGOTA
KELOMPOK



KEGIATAN 1

LANGKAH KEGIATAN

- Tempatkan kardus berlubang dalam satu garis lurus.
- Arahkan senter ke lubang kardus
- Amati cahaya yang terlihat dari kardus paling ujung.

**APAKAH KAMU DAPAT MELIHAT CAHAYA SENTER
MELEWATI SELURUH LUBANG?**

☐

YA

☐

TIDAK

- Geser salah satu kardus berlubang, sehingga lubang pada kardus tidak berada dalam satu garis lurus
- Amati cahaya yang terlihat dari karton paling ujung.

**APAKAH KAMU DAPAT MELIHAT CAHAYA SENTER
MELEWATI SELURUH LUBANG?**

☐

YA

☐

TIDAK

**PERCOBAAN YANG KAMU LAKUKAN MENUNJUKAN SALAH
SATU SIFAT CAHAYA YAITU :**

- ☐ Cahaya dapat dipantulkan
- ☐ Cahaya dapat dibiaskan
- ☐ Cahaya dapat diuraikan
- ☐ Cahaya merambat lurus
- ☐ Cahaya dapat menembus benda bening



KEGIATAN 2

LANGKAH KEGIATAN

- Arahkan senter ke dinding

APA YANG KAMU AMATI?

- ☐ Cahaya menembus dinding
- ☐ Cahaya berhenti di dinding dan membuat titik terang
- ☐ Cahaya menghilang sebelum sampai ke dinding

- Arahkan cahaya senter ke cermin

APA YANG TERJADI PADA CAHAYA SENTER?

- ☐ Cahaya diserap oleh cermin dan menghilang.
- ☐ Cahaya berbelok arah dan berpindah ke tempat lain (dinding/langit-langit)
- ☐ Cahaya berhenti di cermin dan membuat cermin menyala

PERCOBAAN YANG KAMU LAKUKAN MENUNJUKAN SALAH SATU SIFAT CAHAYA YAITU :

- ☐ Cahaya dapat dipantulkan
- ☐ Cahaya dapat dibiaskan
- ☐ Cahaya dapat diuraikan
- ☐ Cahaya merambat lurus
- ☐ Cahaya dapat menembus benda bening



KEGIATAN 3

LANGKAH KEGIATAN

- Simpan gelas berisi air bening ditengah-tengah antara senter dan kardus.
- Nyalakan senter, kemudian amati papan kardus

BAGAIMANA KENAMPAKAN CAHAYA YANG MENEMBUS AIR BENING?

- ☐ Menembus seluruhnya ☐ Menembus sebagian ☐ Tidak Menembus

- Ganti gelas air putih dengan gelas berair teh.
- Nyalakan senter, kemudian amati kardus

BAGAIMANA KENAMPAKAN CAHAYA YANG MENEMBUS AIR TEH?

- ☐ Menembus seluruhnya ☐ Menembus sebagian ☐ Tidak Menembus

- Ganti gelas air teh dengan gelas berair tanah.
- Nyalakan senter, kemudian amati kardus

BAGAIMANA KENAMPAKAN CAHAYA YANG MENEMBUS AIR TANAH?

- ☐ Menembus seluruhnya ☐ Menembus sebagian ☐ Tidak Menembus

PERCOBAAN YANG KAMU LAKUKAN MENUNJUKAN SALAH SATU SIFAT CAHAYA YAITU :

- ☐ Cahaya dapat dipantulkan
☐ Cahaya dapat dibiaskan
☐ Cahaya dapat diuraikan
☐ Cahaya merambat lurus
☐ Cahaya dapat menembus benda bening



KEGIATAN 4

LANGKAH KEGIATAN

- isi gelas dengan air
- Masukkan pensil kedalam gelas
- Amati bentuk sendok dari samping gelas

BAGAIMANA TAMPILAN PENSIL YANG KAMU LIHAT?

- ☐ Pensil terlihat lurus seperti biasa
- ☐ Pensil tidak terlihat dari samping gelas
- ☐ Pensil terlihat seperti bengkok atau patah pada batas air dan udara

PERCOBAAN YANG KAMU LAKUKAN MENUNJUKAN SALAH SATU SIFAT CAHAYA YAITU :

- ☐ Cahaya dapat dipantulkan
- ☐ Cahaya dapat dibiaskan
- ☐ Cahaya dapat diuraikan
- ☐ Cahaya merambat lurus
- ☐ Cahaya dapat menembus benda bening



KEGIATAN 5

LANGKAH KEGIATAN

- Isi wadah yang telah disediakan dengan air
- Masukkan cermin kedalam wadah berisi air
- Arahkan sinar matahari ke dinding dengan menggunakan cermin

APA YANG KAMU LIHAT PADA DINDING ?

- ☐ Pantulan cahaya berwarna putih terang, seperti dari cermin biasa
- ☐ Pantulan cahaya yang berwarna-warni seperti pelangi
- ☐ tidak ada pantulan cahaya

PERCOBAAN YANG KAMU LAKUKAN MENUNJUKAN SALAH SATU SIFAT CAHAYA YAITU :

- ☐ Cahaya dapat dipantulkan
- ☐ Cahaya dapat dibiaskan
- ☐ Cahaya dapat diuraikan
- ☐ Cahaya merambat lurus
- ☐ Cahaya dapat menembus benda bening



SOAL SOAL DISKUSI

SAAT KITA BERDIRI DI BAWAH SINAR MATAHARI, AKAN TERBENTUK BAYANGAN TUBUH KITA. HAL INI MEMBUKTIKAN BAHWA CAHAYA...

- ☐ Merambat lurus dan tidak dapat menembus tubuh
- ☐ Dapat dipantulkan oleh tubuh
- ☐ Dapat dibiaskan oleh udara
- ☐ Dapat diuraikan menjadi bayangan

PERISTIWA PELANGI YANG MENUNJUKKAN WARNA-WARNI INDAH DI LANGIT SETELAH HUJAN TERJADI KARENA CAHAYA MATAHARI

- ☐ Dipantulkan oleh awan
- ☐ Dibiaskan oleh udara panas
- ☐ Diuraikan oleh titik-titik air hujan
- ☐ Merambat lurus menembus air

MENGAPA SPION PADA SEPEDA MOTOR DIBUAT DARI CERMIN?

- ☐ Agar dapat menguraikan cahaya
- ☐ Agar dapat memantulkan cahaya dari belakang ke mata pengendara
- ☐ Agar dapat membiaskan cahaya sehingga terlihat besar
- ☐ Agar dapat meneruskan cahaya dari belakang

KETIKA KAMU MEMASUKKAN SEDOTAN KE DALAM GELAS BERISI AIR, SEDOTAN ITU AKAN TERLIHAT BENGKOK. PERISTIWA INI DISEBUT

- ☐ Pemantulan
- ☐ Penguraian
- ☐ Perambatan
- ☐ Pembiasan