



KEMENDIKBUDRISTEK  
**bbgp** Jawa Barat  
Balai Besar Guru Penggerak



**GURU RAHARJA**  
BLOGSPOT.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
- Masukan 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
- Masukan 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