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

LIVEWORKSHEETS

KEMENDIKBUDRISTEK bbgp Jawa Barat
Balai Besar Guru Penggerak

GURU RAHARJA
BLOGSPOT.COM

DATA

HARI, TANGGAL	
KELOMPOK	
ANGGOTA KELOMPOK	

LIVEWORKSHEETS

KEMENDIKBUDRISTEK bbgp Jawa Barat
Balai Besar Guru Penggerak

GURU RAHARJA
BLOGSPOT.COM

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

LIVEWORKSHEETS

KEMENDIKBUDRISTEK bbgp Jawa Barat Balai Besar Guru Penggerak | GURU RAHARJA BLOGSPOT.COM

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**

LIVEWORKSHEETS

KEMENDIKBUDRISTEK bbgp Jawa Barat Balai Besar Guru Penggerak | GURU RAHARJA BLOGSPOT.COM

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

LIVEWORKSHEETS

KEMENDIKBUDRISTEK bbgp Jawa Barat Balai Besar Guru Penggerak | GURU RAHARJA BLOGSPOT.COM

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**

LIVEWORKSHEETS

KEMENDIKBUDRISTEK bbgp Jawa Barat Balai Besar Guru Penggerak | GURU RAHARJA BLOGSPOT.COM

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**

LIVEWORKSHEETS

KEMENDIKBUDRISTEK bbgp Jawa Barat
Balai Besar Guru Penggerak

GURU RAHARJA
BLOGSPOT.COM

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

LIVEWORKSHEETS