

# Soal IPAS Kelas 5 Cahaya dan Sifatnya

[www.diaryguru.com/2023/05/soal-ipas-kelas-5-cahaya-dan-sifatnya.html](http://www.diaryguru.com/2023/05/soal-ipas-kelas-5-cahaya-dan-sifatnya.html)



| Soal Ulangan Harian |   |
|---------------------|---|
| Kurikulum           | Merdeka                                       |
| Mata Pelajaran      | Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)       |
| Bab I               | Melihat karena Cahaya, Mendengar karena Bunyi |
| Bagian A            | Cahaya dan Sifatnya                           |

Pada akhir pembelajaran [IPAS](#) bagian A, peserta didik diharapkan mampu menjelaskan proses cahaya merambat. Setelah itu, mereka mampu mendeskripsikan alasan ada bayangan dan hal-hal yang memengaruhi bentuk bayangan.

Selain itu, peserta didik mampu menjelaskan proses pelangi terbentuk.

## SOAL CAHAYA DAN SIFATNYA

**Waktu Tersisa :**

**Petunjuk Umum :**

1. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar!
2. Waktu yang disediakan untuk menjawab seluruh soal 60 menit
3. Setiap soal memiliki bobot nilai yang sama
4. Tekan cek nilai untuk melihat nilai
5. Isi nama dan email sesuai dengan petunjuk guru lalu tekan kirim
6. Dilarang menggunakan kalkulator, buku, atau alat bantu lainnya

## Pilihan Ganda

Pilihlah huruf a, b, c, atau d di depan jawaban yang paling tepat!

Soal No.1

Perhatikan pernyataan berikut!

1. Cahaya hanya dipantulkan oleh cermin
2. Air sangat diperlukan cahaya untuk bergerak
3. Matahari satu-satunya sumber cahaya
4. Cahaya tidak perlu media untuk bergerak

Pernyataan yang tepat terkait perambatan cahaya ditunjukkan oleh pernyataan nomor...

- A. 1)
- B. 2)
- C. 3)
- D. 4)

Soal No.2

Saat pagi hari, Dika melihat ada cahaya yang masuk ke kamarnya melalui kaca jendela.

Peristiwa tersebut membuktikan sifat cahaya yang dapat ....

- A. dipantulkan
- B. diuraikan
- C. menembus benda bening
- D. dibiaskan

Soal No.3

Perhatikan gambar di bawah!



Percobaan yang dilakukan oleh Adit menunjukkan bahwa cahaya dapat ....

- A. merambat lurus
- B. dipantulkan
- C. menembus benda bening
- D. membentuk bayangan

Soal No.4

Perhatikan tabel berikut!

| No | Nama Benda         |
|----|--------------------|
| 1  | Batu               |
| 2  | Air                |
| 3  | Plastik transparan |
| 4  | Kertas karton      |
| 5  | Gelas bening       |

Benda-benda di atas yang dapat ditembus oleh cahaya yaitu . . . .

- A. 1, 2, dan 5
- B. 1, 2, dan 3
- C. 2, 3, dan 5
- D. 2, 4, dan 5

Soal No.5

Benda-benda yang tidak dapat ditembus oleh cahaya disebut ....

- A. benda bening
- B. benda transparan
- C. benda lebar
- D. benda gelap

Soal No.6

Dona bersama Tika pergi ke kolam renang. Di sana mereka melihat air kolam yang dangkal, namun setelah masuk ke kolam ternyata airnya cukup dalam. Peristiwa yang dialami oleh Dona dan Tika terjadi akibat adanya....

- A. pemantulan cahaya
- B. pembiasan cahaya
- C. penguraian cahaya
- D. cahaya yang merambat lurus

Soal No.7

Perhatikan gambar di bawah!



Kegiatan yang dilakukan Dion menunjukkan sifat cahaya yang ....

- A. dapat dipantulkan
- B. dapat dibiaskan
- C. dapat diuraikan
- D. menembus benda bening

Soal No.8

Perhatikan gambar di bawah!



Peristiwa di atas membuktikan bahwa cahaya dapat . . . .

- A. dipantulkan
- B. dibiaskan
- C. diuraikan
- D. merambat lurus

Soal No.9

Dwita menyalakan lampu senter lalu mengarahkannya ke benda buram. Peristiwa berikut yang akan terjadi setelahnya yaitu ....

- A. semua cahaya bisa menembus benda

- B. hanya sebagian cahaya yang bisa ditembus
- C. sama sekali tidak bisa ditembus cahaya
- D. cahaya dipantulkan ke arah yang berlawanan

Soal No.10

Cahaya matahari merupakan salah satu contoh cahaya yang berwarna ....

- A. hitam
- B. merah
- C. biru
- D. putih

Soal No.11

Perhatikan gambar di bawah!



Serla pergi ke luar rumah setelah hujan reda. Dia melihat pemandangan seperti gambar di atas. Fenomena tersebut menunjukkan bahwa cahaya...

- A. membentuk bayangan
- B. dipantukan
- C. diuraikan
- D. menembus benda bening

Soal No.12

Cahaya matahari dapat menghasilkan warna pelangi apabila terkena air. Berikut ini salah satu warna pelangi yaitu...

- A. putih
- B. hitam
- C. ungu
- D. abu-abu

Soal No.13

Perhatikan gambar di bawah!



Perobaan yang dilakukan Wiwin bertujuan untuk membuktikan sifat cahaya yang ....

- A. dapat dibiaskan
- B. dapat merambat lurus
- C. dapat dipantulkan
- D. menembus benda bening

Soal No.14

Perhatikan gambar di bawah!



Hasil pantulan cahaya mobil pada gambar di atas yaitu...

- A. berkilat
- B. satu arah
- C. beraturan
- D. tidak beraturan

Soal No.15

Cahaya akan memantul beraturan apabila mengenai permukaan yang...

- A. datar
- B. tidak rata

- C. bergelombang
- D. tebal

Soal No.16

Setiap pagi Vivi bercermin untuk mengecek kerapian seragam sekolah yang dikenakannya. Cermin yang dia gunakan adalah cermin ....

- A. datar
- B. cekung
- C. cembung
- D. bikonkaf

Soal No.17

Sendok stainless steel yang ada di rumah merupakan salah satu contoh cermin...

- A. datar
- B. cekung
- C. cembung
- D. bikonkaf

Soal No.18

Perhatikan gambar di bawah!



Benda yang terlihat pada cermin tersebut ... dari benda aslinya

- A. lebih besar
- B. lebih kecil
- C. sama besar
- D. terbalik

Soal No.19

Perhatikan pernyataan berikut!

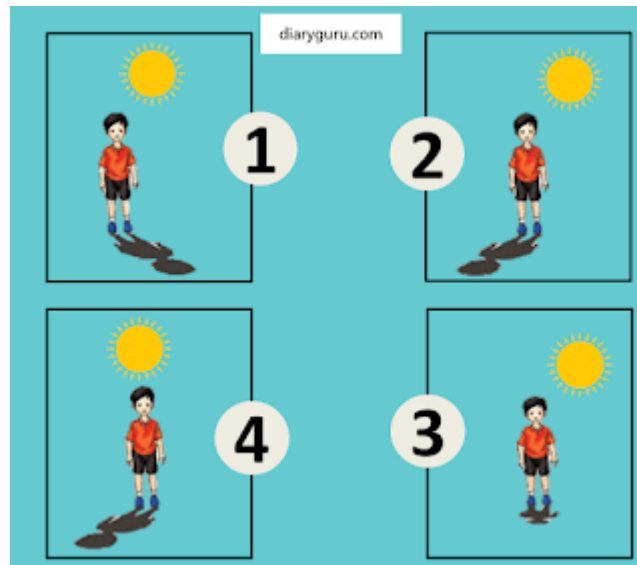
- 1) menghilangkan tulang
- 2) mengangkat tubuh
- 3) operasi mata
- 4) mengobati penyakit kulit

Manfaat cahaya di bidang kesehatan ditunjukkan oleh pernyataan nomor...

- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 3
- C. 3 dan 4
- D. 1 dan 4

Soal No.20

Perhatikan gambar di bawah!



Ketika cahaya mengenai suatu benda maka cahaya yang terhalang benda akan membentuk bayangan. Berikut arah bayangan dan sinar cahaya yang tepat ditunjukkan oleh nomor ....

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Nilai =

**Keterangan:**

Nilai Tertinggi (Maksimal): 100

Yuk kirim nilai kalian kepada guru!  

**Uraian**

**Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!**

1. Sebutkan sifat-sifat cahaya dalam kehidupan sehari-hari!
2. Berikan 2 contoh peristiwa yang menunjukkan bahwa cahaya dapat dibiaskan!
3. Berikan 2 contoh peristiwa yang menunjukkan bahwa cahaya merambat lurus!
4. Mengapa kita menggunakan cermin cembung dalam kehidupan sehari-hari?
5. Sebutkan benda-benda yang menggunakan cermin cekung!





Made Ary Aditia Sebaik-baiknya manusia adalah dia yang berguna bagi orang lain