**Lampiran 2**

**SOAL *PRE TEST***

**Sekolah : SD Negeri Kompleks IKIP 1**

**Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam**

**Kelas/Semester : V/ II**

**Materi : Cahaya dan sifat-siatnya**

**Alokasi Waktu : 60 menit**

**Petunjuk Mengerjakan Soal :**

1. Bacalah soal dengan cermat dan teliti. Kerjakanlah terlebih dahulu soal yang Anda anggap lebih mudah.
2. Berilah tanda silang (X) salah satu jawaban A, B, C, dan D pada salah satu jawaban yang tersedia pada lembar jawaban soal.
3. Jika ada soal yang belum jelas, silahkan ditanyakan langsung.
4. Tidak diperbolehkan untuk membuka catatan dan bekerjasama dengan teman!

**Soal :**

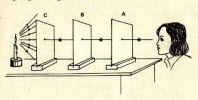
1. Supaya kita bisa melihat sebuah benda maka kita memerlukan ....

a. cahaya

b. suara

c. panas

d. gerak

**[](http://4.bp.blogspot.com/-LPnUXeDu_Ao/UYjJh8y1QEI/AAAAAAAAN7I/c5doGifhSJA/s1600/cahaya_merambat_lurus.jpg)**2.Semua benda yang dapat memancarkan cahaya disebut ....

a. cahaya lampu

b. sumber cahaya

c. cahaya terang

d. benda bercahaya

3.Berikut  ini adalah termasuk  sumber-sumber cahaya, *kecuali ....*

a. lilin

b. matahari

c. batu

d. lampu

4. Perhatikan gambar di bawah!

Sifat cahaya yang ditunjukkan hasil percobaan tersebut adalah....

1. cahaya dapat dibiaskan
2. cahaya dapat diuraikan
3. cahaya dapat dipantulkan
4. cahaya merambat lurus

5. Contoh benda bening adalah sebagai berikut ....

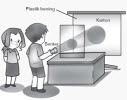
a. kaca bening, air bersih, susu

b. kaca bening, air kotor, kayu

c. kaca bening, es batu, air jernih

d. batu, air jernih, kayu

6. Perhatikan gambar di bawah!

**[](http://3.bp.blogspot.com/-jsczpTCwRac/UYlGxZP62II/AAAAAAAAN7o/MHEaLRRu-e4/s1600/cahaya_menembus_benda_bening.jpg)**

Sifat cahaya yang ditunjukkan hasil percobaan tersebut adalah....

1. cahaya dapat dibiaskan
2. cahaya dapat diuraikan
3. cahaya dapat dipantulkan
4. cahaya dapat menembus benda bening

7. Berikut  adalah  sifat-sifat yang dimiliki oleh cahaya, *kecuali ....*

a. dapat dipantulkan

b. dapat dibiaskan

c. merambat lurus

d. merambat berbalik

8. Berikut ini adalah contoh benda buram yaitu ....

a. kaca

b. kayu

c. kertas

d. air jernih

9. Sinar matahari dapat masuk ke ruangan melalui suatu lubang. Hal itu menandakan bahwa cahaya ....

a. merambat lurus

b. dapat diuraikan

c. dapat menembus benda bening

d. dapat dibiaskan

10.Pemantulan  baur  terjadi karena  sinar  mengenai permukaan benda ....

a. halus

b. Kasar

c. gelap

d. Bening

11.Bayangan yang dihasilkan sama  dengan  bendanya. Pemantulan  terjadi  pada cermin ....

a. cembung

b. Cekung

c. datar

d. Ganda

12. Alat - alat yang memanfaatkan proses pemantulan cahaya disebut ....

a. cahaya

b. Lensa

c. cermin

d. Kaca

13.Perhatikan gambar di bawah ini!

**[](http://1.bp.blogspot.com/-cEQTictUjnk/UYjHgB3bCOI/AAAAAAAAN68/PhOWq8FlFns/s1600/cahaya_dapat_dipantulkan.gif)**

Gambar tersebut menunjukkan bahwa cahaya dapat....

1. dibiaskan
2. dipantulkan
3. merambat lurus
4. menembus benda bening

14.Pemantulan  cahaya  yang  terjadi  pada  permukaan  yang  rata  adalah pemantulan ....

a. teratur

b. Searah

c. tidak teratur

d. tidak terarah

15.Alat untuk  melihat benda menjadi  lebih besar adalah ....

a. cermin

b. Lup

c. spion

d. Periskop

16.Peristiwa yang merupakan akibat pembiasan cahaya yaitu . . .

1. terbentuknya war na pada gelembung sabun
2. dasar sungai yang airnya jernih tampak lebih dangkal daripada yang sebenarnya
3. terbentuknya bayangan oleh cermin
4. sampainya cahaya matahari di permukaan bumi

**[](http://1.bp.blogspot.com/-aH772QldgHY/UYjEanIN_OI/AAAAAAAAN6k/YUXAS60ZIIs/s1600/cahaya-dapat_dibiaskan.png)**17. Perhatikan gambar di samping!

Apabila pensil dimasukkan ke dalam gelas yang berisi air tampak patah. Hal  ini  menunjukkan sifat cahaya yaitu....

1. dapat merambat lurus
2. menembus benda bening
3. dapat dipantulkan
4. dapat dibiaskan

18. Cahaya *tidak* dapat menembus….

1. kaca jendela
2. gelas minum
3. udara
4. tembok beton

19. Ketika berenang, kaki terlihat lebih pendek. Ini menunjukkan bahwa cahaya ....

1. dapat dipantulkan
2. dapat dibiaskan
3. menembus benda bening
4. merambat lurus

20.Peristiwa yang merupakan bukti cahaya merambat lurus yaitu ..

a. memantulnya cahaya pada cermin

b. rambatan cahaya matahari yang lurus ketika melewati genting kaca

c. cahaya menembus benda bening

d. terbentuknya pelangi pada saat hujan.

**Kunci Jawaban, Bobot dan Skor**

**Instrumen Soal *Pretest***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Jawaban** | **Bobot** |
| 1 | A | 1 |
| 2 | B | 1 |
| 3 | C | 1 |
| 4 | D | 1 |
| 5 | C | 1 |
| 6 | D | 1 |
| 7 | D | 1 |
| 8 | C | 1 |
| 9 | A | 1 |
| 10 | C | 1 |
| 11 | C | 1 |
| 12 | C | 1 |
| 13 | B | 1 |
| 14 | A | 1 |
| 15 | B | 1 |
| 16 | B | 1 |
| 17 | D | 1 |
| 18 | D | 1 |
| 19 | B | 1 |
| 20 | B | 1 |
| **Jumlah Pembobotan** | | 20 |

Jumlah skor perolehan

Rumus : x 100

Skor Total

**Teknik Pemberian Skor:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rubrik Penilaian Tes Hasil Belajar** | |
| Bobot 1 | Jika jawaban benar |
| Bobot 0 | Jika jawaban salah dan tidak ada jawaban |