***Lampiran 2 : Soal Test Pretest/Posttest Kelas Eksperimen***

**SOAL TEST *PREETEST***

**Mata Pelajaran : IPA**

**Kelas/Semester : V/II**

**Alokasi Waktu : 60 Menit**

Petunjuk soal

1. Tulislah terlebih dahulu nama, kelas dan nomor urut pada lembar jawaban sebelum mengerjakan soal.
2. Bacalah soal dengan teliti sebelum menjawab soal.
3. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (x) pada a,b,c, atau d pada lembar jawaban yang tersediah.

**Nama :…………………………………………….**

**Kelas :…………………………………………….**

**Soal!**

1. Supaya kita bisa melihat sebuah benda maka kita memerlukan ....
2. Cahaya
3. Suara
4. Panas
5. Gerak
6. Semua benda yang dapat memancarkan cahaya disebut ....
7. Cahaya lampu
8. Sumber cahaya
9. Cahaya terang
10. Benda bercahaya
11. Berikut  ini adalah termasuk  sumber-sumber cahaya, *kecuali* ....
12. Lilin
13. Matahari
14. Batu
15. Lampu
16. Contoh benda bening adalah sebagai berikut ....
17. Kaca bening, air bersih, susu
18. Kaca bening, air kotor, kayu
19. Kaca bening, es batu, air jernih
20. Batu, air jernih, kayu
21. Perhatikan gambar berikut !

[](http://1.bp.blogspot.com/-aH772QldgHY/UYjEanIN_OI/AAAAAAAAN6k/YUXAS60ZIIs/s1600/cahaya-dapat_dibiaskan.png)

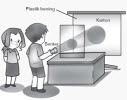
Apabila pensil dimasukkan ke dalam gelas yang berisi air tampak patah. Hal ini menunjukkan sifat cahaya yaitu....

1. Dapat merambat lurus
2. Menembus benda bening
3. Dapat dipantulkan
4. Dapat dibiaskan
5. Berikut  adalah  sifat-sifat yang dimiliki oleh cahaya, *kecuali* ....
6. Dapat dipantulkan
7. Dapat dibiaskan
8. Merambat lurus
9. Merambat berbalik
10. Perhatikan gambar berikut!

[](http://1.bp.blogspot.com/-YG57UdkBKDo/UYn6jbOig1I/AAAAAAAAN8Y/ZVIsoa88a7U/s1600/cahaya+merambat+lurus.jpg)

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

1. Merambat lurus
2. Dapat diuraikan
3. Dapat menembus benda bening
4. Dapat dibiaskan
5. Pada  hukum  pemantulan cahaya, sudut datang sama dengan ....
6. Sudut pantul
7. Sudut pergi
8. Sudut titik
9. Sudut searah
10. Berkas cahaya dari pemantulan  yang  dihasilkan  teratur  dan  sejajar  disebut pemantulan…
11. Difus
12. Baur
13. Teratur
14. Biasa
15. Sifat cahaya yang ditunjukkan hasil percobaan tersebut adalah….

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

1. Cahaya dapat dibiaskan
2. Cahaya dapat diuraikan
3. Cahaya dapat dipantulkan
4. Cahaya dapat menembus benda bening
5. Alat-alat yang memanfaatkan proses pemantulan cahaya adalah ....
6. Cahaya
7. Lensa
8. Cermin
9. Kaca
10. Pembiasan  mempunyai arti ....
11. Penyatuan
12. Pemancaran
13. Perambatan
14. Pembelokan
15. Perhatikan gambar berikut !

[](http://4.bp.blogspot.com/-wM2qvLEfGjk/UYn5fncVoWI/AAAAAAAAN8M/z5rOENHnvMU/s1600/pembiasan_cahaya.jpg)

Ikan yang berada dalam akuarium dilihat dari posisi seperti pada   
gambar. Ikan akan tampak semakin dekat ke permukaan air.  Kondisi ini menunjukkan salah satu sifat cahaya, yaitu...

1. Dapat diuraikan
2. Dapat dibiaskan
3. Dapat dipantulkan
4. Menembus benda bening
5. Warna-warni  di  langit yang berasal dari titik-titik air  hujan  yang  terkena sinar matahari disebut ....
6. Fatamorgana
7. Pelangi
8. Hujan
9. Petir
10. Pemantulan  cahaya  yang  terjadi  pada  permukaan  yang  rata  adalah pemantulan ....
11. Teratur
12. Searah
13. Tidak teratur
14. Tidak terarah
15. Perhatikan gambar berikut !

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

Gambar di atas menunjukkan bahwa cahaya dapat....

1. Dibiaskan
2. Dipantulkan
3. Merambat lurus
4. Menembus benda bening
5. Dasar kolam yang airnya jernih terlihat lebih dangkal dari yang sebenarnya itu terjadi karena adanya…
6. Pemantulan cahaya
7. Pembiasan cahaya
8. Perambatan cahaya
9. Pembentukan bayangan
10. Perhatikan gambar berikut !

[](http://3.bp.blogspot.com/-JJPJrXR6l0A/UYlE1PXFuDI/AAAAAAAAN7Y/eiAisEbAOEs/s1600/cakram_warna.png)

Jika cakram warna seperti pada gambar diputar dengan cepat, maka warnanya akan terlihat putih. Hal ini menunjukkan bahwa cahaya dapat....

1. Dibiaskan
2. Dibelokkan
3. Diuraikan
4. Dipantulkan
5. Pemantulan teratur terjadi jika cahaya jatuh pada….
6. Tembok
7. Kaca
8. Aspal
9. Gundukan Pasir
10. Perhatikan gambar berikut !  
    

Jika sumber cahaya dipindah dari posisi Y ke posisi X maka bayangan akan terbentuk pada arah yang ditunjukkan oleh huruf….

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