

# Soal IPA Interaktif: Cahaya, Sifat Cahaya, dan Lensa

## A. Pilihan Ganda

(Tulis huruf jawaban di kotak yang tersedia)

1. Cahaya merambat ... {{\_\_\_\_\_}}
  - a. Lurus
  - b. Berbelok-belok
  - c. Memantul saja
  - d. Mengikuti angin
  
2. Benda dapat terlihat karena ... {{\_\_\_\_\_}}
  - a. Benda itu gelap
  - b. Benda itu memantulkan cahaya
  - c. Benda itu tidak terkena cahaya
  - d. Cahaya tidak dipantulkan
  
3. Sifat cahaya yang menyebabkan terbentuknya bayangan adalah ... {{\_\_\_\_\_}}
  - a. Cahaya dapat dipantulkan
  - b. Cahaya dapat menembus benda bening
  - c. Cahaya merambat lurus
  - d. Cahaya dapat diuraikan
  
4. Peristiwa pelangi menunjukkan sifat cahaya ... {{\_\_\_\_\_}}
  - a. Pemantulan
  - b. Pembiasan
  - c. Perambatan lurus
  - d. Penyerapan
  
5. Spion kendaraan bermotor menggunakan ... {{\_\_\_\_\_}}
  - a. Cermin cekung
  - b. Cermin datar
  - c. Cermin cembung
  - d. Lensa cembung

## B. Isian Singkat

16. Cahaya tidak dapat menembus benda yang bersifat ... {{\_\_\_\_\_}}
17. Bayangan pada cermin datar selalu ... {{\_\_\_\_\_}}
18. Lensa cekung bersifat ... {{\_\_\_\_\_}} cahaya.
19. Pensil tampak patah dalam air karena ... {{\_\_\_\_\_}}
20. Lensa kaca pembesar adalah ... {{\_\_\_\_\_}}
21. Pada mikroskop terdapat lensa objektif dan lensa ... {{\_\_\_\_\_}}
22. Alat optik yang menyerupai mata manusia adalah ... {{\_\_\_\_\_}}
23. Alat untuk melihat benda sangat jauh (bintang) adalah ... {{\_\_\_\_\_}}
24. Bayangan pada cermin cembung bersifat ... {{\_\_\_\_\_}} dan ... {{\_\_\_\_\_}}.
25. Pelangi terbentuk karena cahaya matahari mengalami ... {{\_\_\_\_\_}}.
26. Bayangan mata normal yang melihat jelas jatuh tepat di ... {{\_\_\_\_\_}}.
27. Lensa yang digunakan pada proyektor adalah ... {{\_\_\_\_\_}}.
28. Cermin cekung sering digunakan pada ... {{\_\_\_\_\_}} mobil.
29. Bayangan pada lensa cekung selalu ... {{\_\_\_\_\_}}, ... {{\_\_\_\_\_}}, dan ... {{\_\_\_\_\_}}.
30. Lensa kontak yang dipakai orang rabun jauh berbentuk ... {{\_\_\_\_\_}}.