

LKPD 4 INDRA DAN ALAT OPTIK

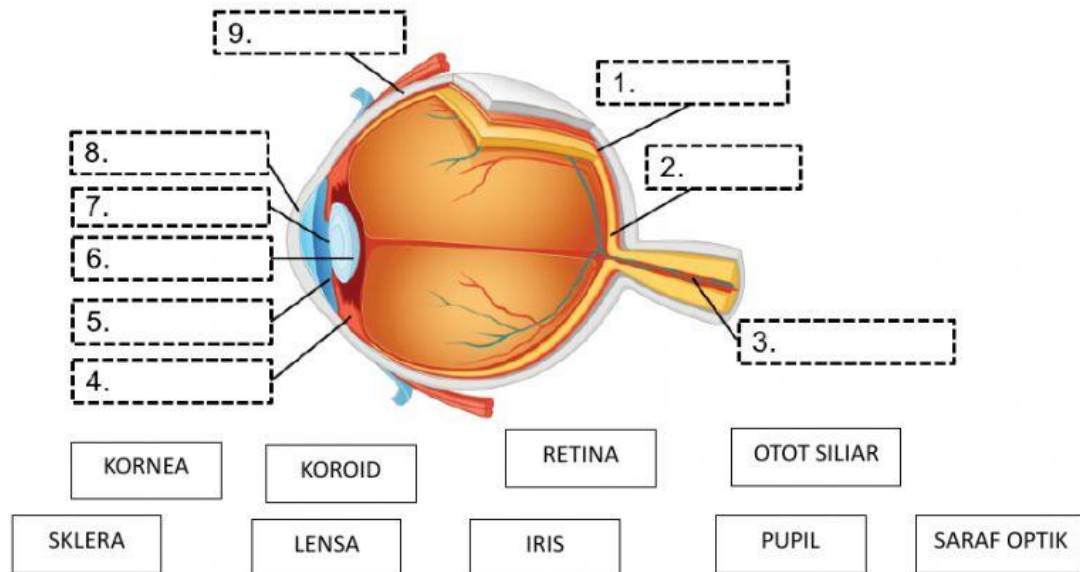
Nama :

Kelas :

Petunjuk Pengisian :

1. Isilah identitas kalian
2. Bacalah petunjuk pengerjaan soal dengan teliti
3. Bacalah buku paket kalian sebagai panduan pengisian

1. Pasangkan nama indra dan gambar indranya !



2. Pasangkan beberapa penyakit ini dengan sebab dan juga solusinya !

Penyakit	Penyebab	Solusi
Rabun dekat	bayangan yang terbentuk jatuh di depan retina sehingga bayangan yang diterima retina akan kabur	dapat ditolong dengan menggunakan kacamata rangkap, yaitu lensa cekung dan lensa cembung
Rabun jauh	bayangan yang terbentuk jatuh dibelakang retina sehingga bayangan yang terbentuk pada retina kabur	Dapat diolong dengan menggunakan kaca mata khusus
Buta warna	penyimpangan dalam pembentukan bayangan pada lensa mata, sehingga lensa tidak dapat memberikan gambaran atau bayangan garis vertikal ataupun horizontal secara bersamaan	dapat ditolong menggunakan kacamata silindris
Presbiopi	diakibatkan karena berkurangnya daya akomodasi mata	dapat ditolong menggunakan lensa cembung atau kacamata positif
Astigmatisma	kelainan sel kerucut yang menyebabkan untuk mengenali suatu warna tertentu	dapat ditolong menggunakan lensa cekung atau kacamata minus

3. Pilihlah jawaban ya atau tidak dan beri alasannya !
Apakah cara serangga melihat sama dengan manusia?

YA	TIDAK	karena
----	-------	--------

4. Lengkapi narasi berikut sesuai pilihan jawaban yang benar !

Mata serangga disebut dengan..... karena memiliki banyak sekali mata untuk melihat. Masing masing mata serangga disebut dengan masing-masing berfungsi sebagai penglihatan yang terpisah, yang terdiri dari beberapa bagian, yaitu , dan Setiap satu bagian mata akan memberikan sumbangan informasi penglihatan yang sehingga timbul bayangan dari setiap bagian mata.

berbeda	Kerucut kristalin	Majemuk	Lensa	Mosaik
Omatidium	Reseptor	Sama	Sel-sel penglihatan	Sel-sel pigmen

5. Pasangkan gambar alat optik berdasarkan nama dan bagian-bagiannya !



Teleskop patul. Tersusun atas cermin cekung, cermin datar dan lensa objektif, berfungsi untuk melihat benda ditempat yang jauh	Lup. Tersusun atas lensa cembung dan berfungsi untuk memperbesar benda	Mikroskop Tersusun atas lensa cembung yang terdapat pada lensa okuler dan lensa objektif. Berfungsi untuk melihat benda yang sangat kecil.	Teleskop bias Tersusun atas lensa cembung yang terdapat pada lensa okuler dan lensa objektif. Berfungsi untuk melihat benda ditempat yang jauh.	Kamera Tersusun atas lensa cembung. Berfungsi untuk mengambil gambar.
--	--	--	---	---

--	--	--	--	--