



LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

IPAS

CAHAYA DAN BAGIAN-BAGIAN MATA BESERTA FUNGSINYA

NAMA

.....

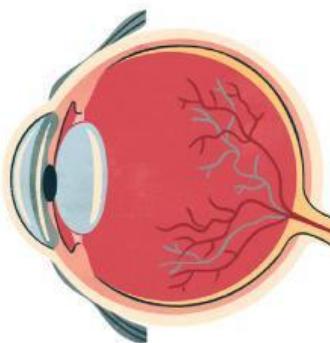


Nama :

Tanggal :

BAGIAN-BAGIAN MATA

Bacalah paragraf di bawah ini, lalu isi bagian kosong dengan kata yang tepat!



Mata

Kornea

Iris

Lensa

Retina

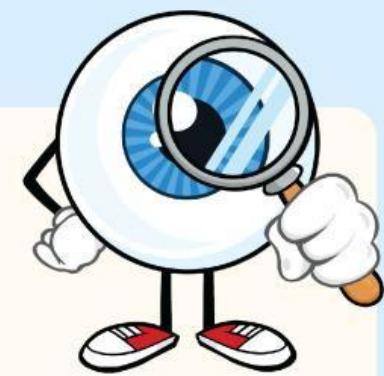
Mata adalah salah satu organ indra yang paling penting dalam tubuh manusia, yang berfungsi untuk menerima dan memproses cahaya sehingga kita dapat melihat dunia di sekitar kita. _____ terdiri dari berbagai bagian yang bekerja sama untuk memungkinkan penglihatan, seperti kornea, iris, pupil, lensa, dan retina.

_____ adalah lapisan transparan di bagian depan mata yang membantu memfokuskan cahaya yang masuk ke mata. _____ adalah bagian berwarna mata yang mengelilingi pupil, sebuah lubang di tengah iris yang mengatur jumlah cahaya yang masuk ke dalam mata. _____ berada di belakang pupil dan berfungsi untuk memfokuskan cahaya ke retina, lapisan di bagian belakang mata yang mengandung sel-sel fotoresistor.

_____ adalah tempat gambar dibentuk dan diubah menjadi sinyal listrik yang dikirim ke otak melalui saraf optik. Di otak, sinyal-sinyal ini diproses sehingga kita dapat mengenali dan memahami apa yang kita lihat.

Nama :

Kelas :



BAGIAN-BAGIAN MATA

Carilah kata yang termasuk dalam nama bagian-bagian mata manusia!

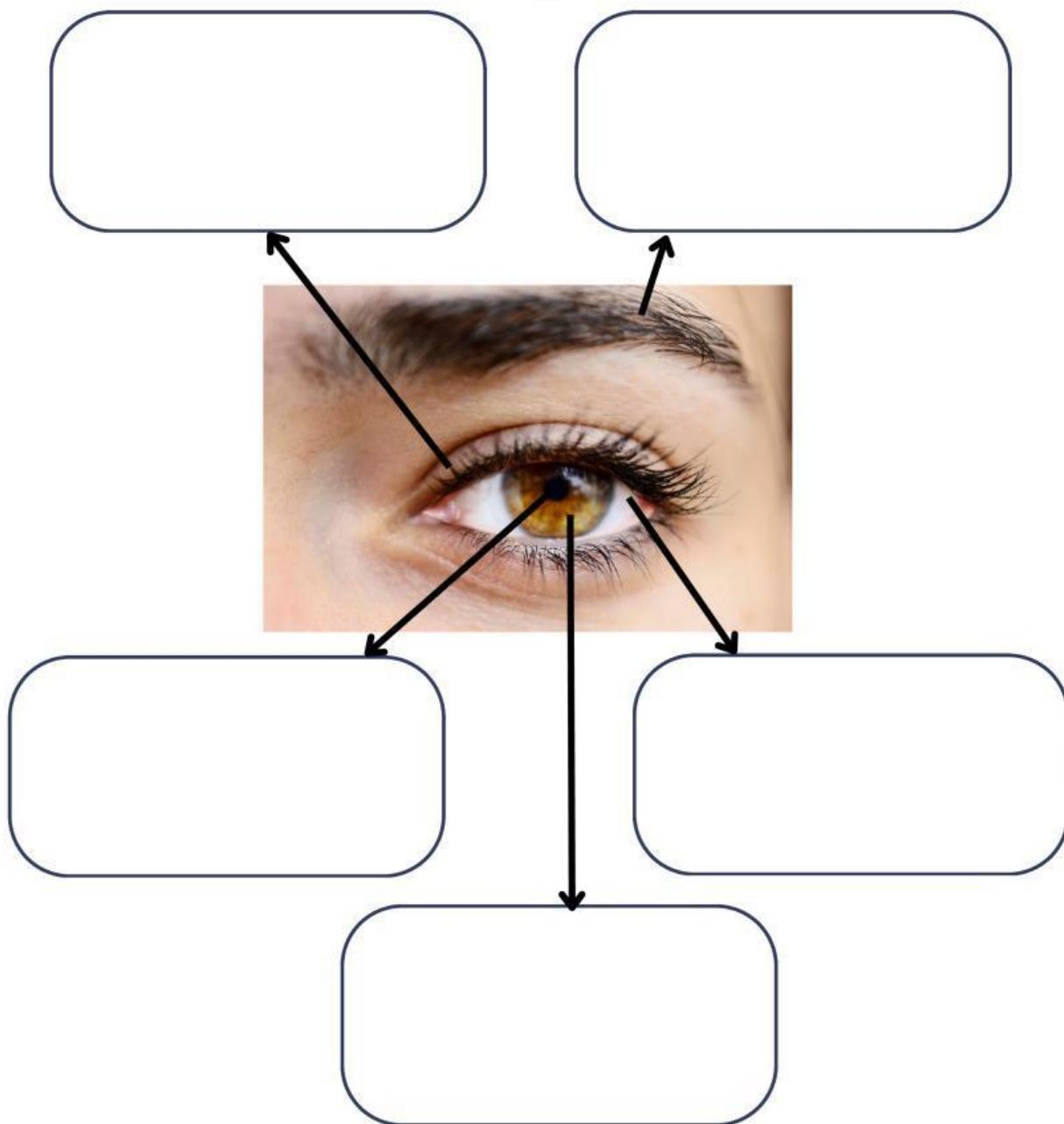
A	L	I	S	M	A	T	A	K	R	A	A	S	S
C	K	R	R	O	D	G	K	O	N	G	S	K	B
Q	W	I	R	E	T	I	N	A	L	T	E	L	M
U	S	S	S	H	A	D	U	S	K	W	L	E	K
U	U	D	U	S	B	E	S	I	O	L	U	R	R
P	O	I	P	U	P	I	L	S	R	A	U	A	V
B	U	L	U	M	A	T	A	L	O	M	T	K	S
Y	W	C	B	E	N	N	W	Z	I	B	A	K	N
K	T	Y	U	N	L	I	D	O	D	U	D	D	G
K	A	L	E	N	S	A	M	A	T	A	G	D	F
S	E	L	K	W	E	E	C	U	T	G	F	G	D
J	U	U	J	M	Y	Y	D	F	G	J	N	J	S
K	E	L	O	P	A	K	M	A	T	A	N	M	Q
T	Y	E	C	V	E	R	T	Y	U	H	L	P	R

Nama:

Kelas:

MATA BAGIAN LUAR

Isilah bagan berikut sesuai dengan panah yang ditunjuk!



Nama:

Kelas:

Hubungkan bagian mata luar berikut dengan fungsinya!

ALIS

Bagian berwarna putih dan keras pada bola mata. Otot-otot yang membuat mata kita bergerak menempel pada seklera. Berfungsi juga untuk melindungi bagian penting dalam mata.

BULU MATA

Melindungi mata kita dari air atau keringat agar tidak masuk ke dalam mata.

PUPIL

Melindungi mata kita dari benda asing seperti debu atau kotoran

IRIS

Bagian Mata di tengah iris. Merupakan celah tempat masuknya cahaya ke bagian dalam mata

SKELETRA

Kulit yang melindungi bagian depan bola mata. Berfungsi juga untuk membasahi bagian depan mata dengan air mata saat mengedip.

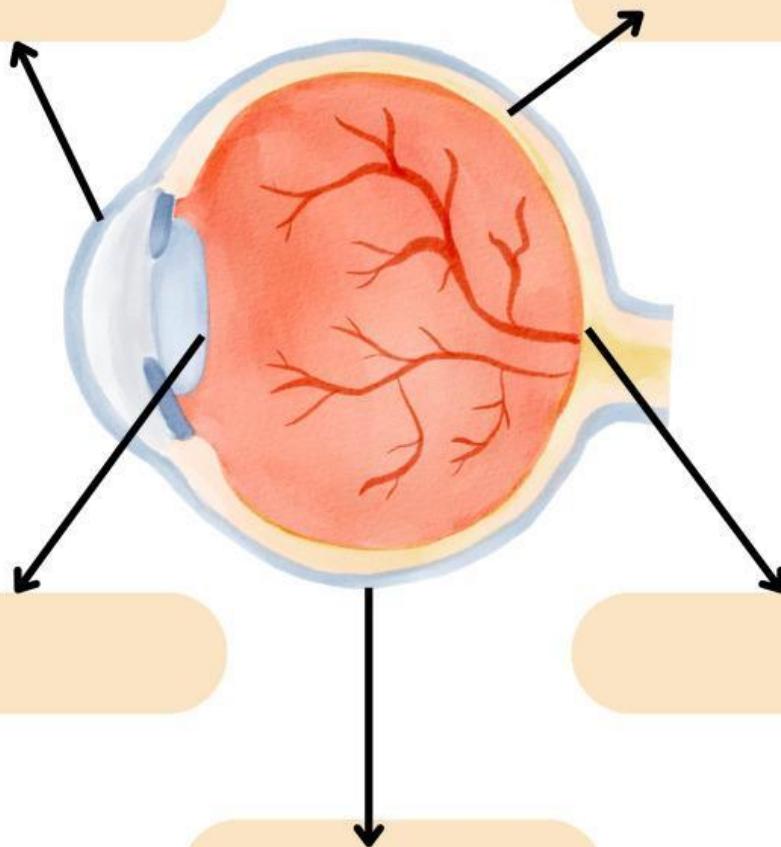
Bagian mata yang berwarna. Berfungsi untuk mengatur jumlah cahaya yang masuk ke mata.

Nama:

Kelas:

MATA BAGIAN DALAM

Isilah bagan berikut dengan tepat!



Kornea

Lensa

Saraf mata

Otot siliaris

Retina

Nama:

Kelas:

FUNGSI BAGIAN DALAM MATA

Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang benar!

Meneruskan sinyal bayangan yang ditangkap retina beserta warna dan menghubungkan ke bagian khusus di otak.

.....

Mengubah bentuk lensa mata

.....

Memfokuskan dan meneruskan cahaya yang masuk ke mata agar jatuh tepat pada retina

.....

Selaput bening yang melindungi bagian depan mata. Berfungsi seperti jendela mata, yaitu tempat masuknya cahaya ke dalam mata.

.....

Selaput yang terletak paling belakang dan peka terhadap rangsang cahaya. Retina menerima cahaya dan menyampaikan informasi pada syaraf mata.

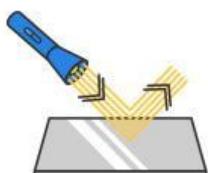
.....

Nama:

Kelas:

Cahaya

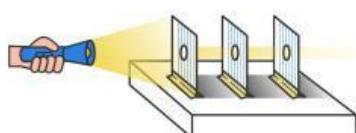
Pasangkanlah gambar dengan sifat-sifat cahaya berikut ini!



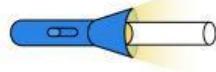
Merambat lurus



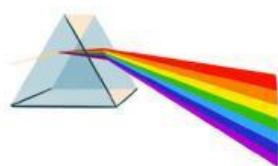
Bisa dipantulkan



Menembus benda bening



Bisa dibiaskan

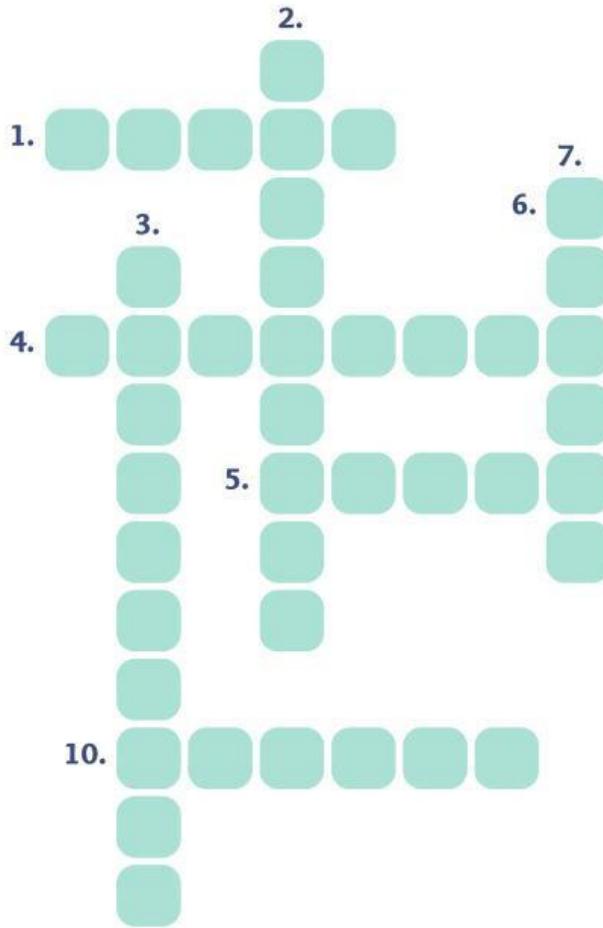


Bisa diuraikan



Cermin

Gunakan petunjuk di bawah untuk menyelesaikan teka-teki silang



Menurun

2. Sifat bayangan cermin cekung datar.
3. Sifat bayangan cermin cembung.
7. Jenis cermin yang digunakan pada lampu kendaraan.
8. Sifat bayangan diperkecil dan jauh.
9. Contoh penggunaan cermin cekung.

Nama:

Kelas:

Mendatar

1. Jenis cermin yang digunakan untuk berdandan.
4. Sifat bayangan cermin cekung jika bercermin dari jauh.
5. Contoh penggunaan cermin cembung pada kendaraan.
6. Benda yang dapat menghasilkan bayangan.
10. Energi yang dapat dipantulkan cermin.