



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

IPA SD

Reaksi Pupil Mata

KELAS 5



Oleh:

Ni Luh Pritha Purnamasari
(2311031161)

IDENTITAS ANGGOTA KELOMPOK

1

.....

2

.....

3

.....

4

.....





Tujuan Pembelajaran

- 
- 1. Untuk mengetahui reaksi pupil mata manusia pada cahaya redup dan terang.**
 - 2. Mengetahui reaksi pupil mata kucing pada cahaya redup dan terang.**

Petunjuk Penggunaan

- 1. Bentuklah kelompok 2 sampai 3 orang.**
 - 2. Tuliskan nama anggota kelompok.**
 - 3. Siapkan alat dan bahan yang digunakan.**
 - 4. Ikuti langkah kerja dengan tepat.**
 - 5. Amati objek dengan seksama.**
 - 6. Catat hasil pengamatan pada tabel hasil pengamatan.**
 - 7. Jawab pertanyaan yang disediakan dengan baik.**
- 
- 



ORIENTASI MASALAH

Pupil merupakan suatu struktur yang berada di tengah iris yang memiliki fungsi untuk mengatur jumlah cahaya yang masuk ke retina. Dimana Iris berkontraksi dan membuat diameter pupil menjadi kecil pada saat cahaya terang, dan membesar ketika mendapatkan pencahayaan yang rendah.

Rumusan Masalah



1. Bagaimana respons iris mata manusia dan kucing terhadap perubahan intensitas cahaya?
2. Adakah perbedaan respons iris pada manusia dan kucing tersebut?

Hipotesis

1. Kucing memiliki respons iris yang lebih cepat karena adaptasi untuk penglihatan malam.
2. Mata manusia menunjukkan respons yang lebih konstan terhadap perubahan cahaya dibandingkan kucing.





ALAT & BAHAN

1

Lilin



2

Korek api

3

Senter

4

Rekan dalam kelompok

5

Kucing

6

LKPD

7

Tabel pengamatan

8

Alat tulis



PROSEDUR KERJA

Langkah Kegiatan 1

Pupil mata pada manusia

1. Mintalah rekan kelompok anda untuk masuk kedalam ruangan teduh.
2. Duduklah secara berhadapan.
3. Mintalah rekan anda untuk menutup kedua matanya.
4. Ambil dan nyalakan lilin.
5. Berikan jarak 10 cm antara mata rekan dan lilin.
6. Mintalah rekan anda untuk membuka mata kirinya.
7. Amatilah pupil mata rekan anda dan catat hasilnya pada tabel pengamatan.
8. Matikan lilin dan kemudian suruh rekan anda untuk membuka mata kanannya.
9. Amatilah pupil mata rekan anda dan catat hasilnya pada tabel pengamatan.





Langkah Kegiatan 2

Pupil mata pada kucing

1. Ambillah seekor kucing.
2. Bawalah kucing tersebut ke ruangan yang teduh.
3. Amatilah pupil mata kucing tersebut dengan baik.
4. Catatlah hasil pengamatan pada tabel pengamatan.
5. Ambil sebuah senter.
6. Sorotkan senter tersebut ke mata kucing.
7. Amatilah pupil mata kucing tersebut dengan baik.
8. Catatlah hasil pengamatan pada tabel pengamatan



TABEL PENGAMATAN

Tabel Pengamatan 1

Pupil mata pada manusia

Bentuk pupil mata manusia saat lilin dinyalakan

Bentuk pupil mata manusia saat lilin dipadamkan

Tabel Pengamatan 2

Pupil mata pada kucing

Bentuk pupil mata kucing pada cahaya redup

Bentuk pupil mata kucing saat disorot senter



Pertanyaan Autentik



1

Bagaimana bentuk pupil mata manusia saat menerima banyak cahaya?

2

Bagaimana bentuk pupil mata kucing saat berada di ruangan yang agak gelap?



DAFTARPUSTAKA

Amalia, K., & Ariyani, M. (2023). Pengaruh Diameter Pupil Terhadap Tajam Penglihatan Pengguna Lensa Kontak Kosmetik Pada Mahasiswi Leprindo. Jurnal Optometri, 2(1), 80–85.

Az, L. C. (2016). Pemeriksaan Pupil. 4(June), 2016.

Rumanta, Maman, DKK. (2021). Praktikum IPA di SD. Banten: Tangerang Selatan.

