# PETUALANGAN CAHAYA

## Modul Interaktif IPAS Kelas 5 SD







Disusun oleh:
Guru Kelas 5 Hebat

MULAI PETUALANGAN!

LIVEWORKSHEETS

# DAFTAR ISI


Halaman 3: Peta Jalan Kita
(Identitas & Tujuan)

Halaman 4: TAHAP 1 - MEMAHAMI
(Sifat Cahaya & Rahasia Mata)

Halaman 5: TAHAP 2 - MENGAPLIKASI
(Misi Rahasia: Detektif Cahaya!)

Halaman 6: Kuis Formatif
(Sejauh Mana Aku Tahu?)

Halaman 7: TAHAP 3 - MEREFLEKSI
(Jurnal Cahayaku)

Halaman 8: Rangkuman & Glosarium

Halaman 9: Evaluasi Sumatif
(Tantangan Akhir)

Halaman 10: Daftar Pustaka




LIVEWORKSHEETS

# PETA JALAN KITA

## Identitas & Tujuan Modul

### Identitas Modul:

Mata Pelajaran: IPAS (Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial)
Fase/Kelas: C / 5
Topik: Melihat karena Cahaya

### Capaian Pembelajaran (CP):

Peserta didik mendemonstrasikan bagaimana sistem penglihatan manusia bekerja dan bagaimana cahaya membantu manusia melihat benda-benda.

### Tujuan Pembelajaran:

- Siswa mampu menganalisis sifat-sifat cahaya.
- Siswa mampu mengidentifikasi bagian-bagian mata dan fungsinya.
- Siswa mampu menjelaskan skema bagaimana mata melihat benda.



### Profil Pelajar Pancasila:

- Beriman, Bertakwa...
- Berkebinekaan Global
- Bergotong Royong
- Mandiri
- Bernalar Kritis
- Kreatif





LIVEWORKSHEETS

# TAHAP 1 - MEMAHAMI

## Sifat Cahaya & Rahasia Mata

### A. Lima Sifat Ajaib Cahaya

1.



1. Merambat Lurus

2.



2. Dapat Dipantulkan

3.



3. Menembus Benda Bening

4.



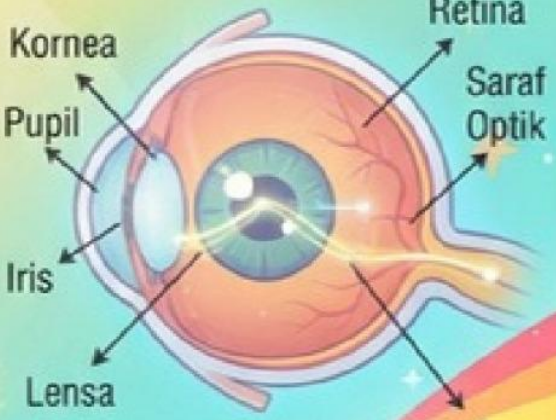
4. Dapat Dibiaskan



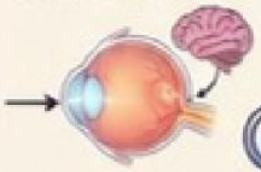
5. Dapat Diuraikan

### B. Perjalanan Cahaya ke Dalam Mata






Bayangan di Retina Terbalik



Otak Menginterpetasikan









LIVEWORKSHEETS

# TAHAP 2 - MENGAPLIKASI

## Misi Rahasia: Detektif Cahaya!

### A. Detektif Sifat Cahaya

1. 
Misi 1: Sifat apa ini?

2. 
Misi 2: Cermin ajaib

3. 
Misi 3: Pelangi buatan

4. 
Misi 4:
Kamera lubang jarum

5. 
Misi 5:
Bening vs Gelap

6. 
Misi 6:
Bayanganku







LIVEWORKSHEETS

# KUIS FORMATIF

## Sejauh Mana Aku Tahu?

**Petunjuk Kuis:**

Pindai Kode QR untuk Memulai Kuis Interaktif

1. Siapkan perangkatmu



2. Pindai kodenya



3. Jawab semua pertanyaan



TQRCG

Atau klik untuk masuk ke tautan kuis







LIVEWORKSHEETS

# TAHAP 3 - MEREFLEKSI

## Jurnal Cahayaku

### Apa yang Paling Menakjubkan?

Setelah mempelajari cahaya dan mata, hal apa yang menurutmu paling menakjubkan dan mengapa?



### Jika Aku Hidup Tanpa Cermin...



Bayangkan dunia tanpa cermin. Kesulitan apa yang akan kamu hadapi berdasarkan sifat pantulan cahaya? Tuliskan idemu.

### Komitmenku untuk Menjaga Mata



Mata adalah anugerah. Tuliskan satu komitmenmu untuk menjaga kesehatan matamu mulai hari ini!





LIVEWORKSHEETS

# RANGKUMAN & GLOSARIUM

## Rangkuman Poin Penting

- Cahaya adalah bentuk energi yang memungkinkan kita melihat benda.
- Cahaya memiliki sifat-sifat: merambat lurus, dipantulkan, menembus benda bening, dibiaskan, dan diuraikan.
- Mata manusia bekerja seperti kamera, menangkap cahaya dan bayangan di retina.
- Bayangan di retina dikirim ke otak untuk diinterpretasikan.

## Glosarium Kata Baru

**Bening** (adj):
Keadaan tembus pandang, jernih.

**Cahaya** (n):
Energi berbentuk gelombang elektromagnetik yang dapat dilihat oleh mata.

**Dibiaskan** (v, pasif):
Dibelokkan arahnya saat melewati medium yang berbeda.

**Diuraikan** (v, pasif):
Dipisah-pisahkan menjadi beberapa bagian, misal cahaya putih menjadi pelangi.

**Iris** (n):
Bagian mata yang memberi warna dan mengatur jumlah cahaya.

**Kornea** (n):
Lapisan luar transparan pada bagian depan mata.

**Lensa** (n)
Bagian mata yang memfokuskan cahaya ke retina.

**Retina** (n)
Lapisan peka cahaya di bagian belakang mata.







LIVEWORKSHEETS

# EVALUASI SUMATIF

## Tantangan Akhir Pahlawan Cahaya

**SELURUH EVALUASI SUMATIF ADA DI SINI!**

Pindai Kode QR di bawah ini
untuk mengakses semua pertanyaan
dan aktivitas evaluasi.
Tidak ada pertanyaan di
halaman ini.





Atau kunjungi:
bit.ly/evaluasipahlawancahaya



LIVEWORKSHEETS

# DAFTAR PUSTAKA

## Sumber Referensi Modul


1. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. (2021). *Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) Buku Siswa SD Kelas V.* Jakarta: Pusat Kurikulum dan Perbukuan.

2. Tim Edukatif. (2022). *Pahamilah Sains: Cahaya dan Penglihatan.* Yogyakarta: Penerbit Cerdas Ceria.

3. Video Edukasi: “Bagaimana Mata Kita Bekerja?” oleh Channel Sains Anak Ceria. Link: https://youtube.com/sainsanakceria

4. Website Interaktif: “Petualangan Cahaya” pada Platform Belajar Online Sekolah.id.










LIVEWORKSHEETS