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.



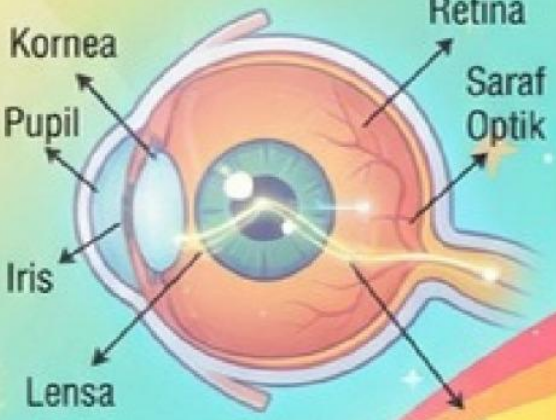
4. Dapat Dibiaskan



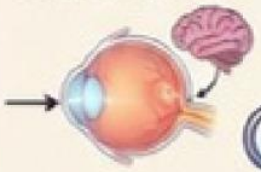
5. Dapat Diuraikan

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