PEDOMAN TEKNIS

IPA CERIA

CERDAS BERSAMA MULTIMEDIA

Oleh :

Diki Darmawan, S.Pd

Kabupaten Natuna

2023

PEDOMAN TEKNIS

MODEL MULTIMEDIA INTERAKTIF (APLIKASI PEMBELAJARAN IPA BERBASIS IT)

LINK:
https://mreaj1st35a0oe8sgewxna.on.drv.tw/IPA%20CERIA/story_html5.html

Langkah Kerja Penggunaan Multimedia Interaktif :

1. Tampilan Multimedia Interaktif serupa dengan fitur aplikasi di gawai, dimana berupa html5 (dan telah di upgrade menjadi aplikasi di gawai peserta didik)
2. Terdapat Enam fitur yang terdiri dari KD dan Indikator, Pendahuluan, Materi, Soal Latihan, Prakata Kreator dan Referensi Media
3. Untuk membuka fitur, tekan gambar ikon disetiap fitur yang ingin dijelajahi
4. Terdapat tombol kembali ke menu utama untuk mengembalikan jelajah fitur ke menu utama
5. Fitur Materi terdiri dari Video Apersepsi terkait materi dan laman materi yang sesuai dengan indikator Multimedia Interaktif
6. Fitur Soal Latihan terdiri dari lima soal pilihan ganda dimana peserta didik dapat langsung melihat hasil penilaian individu berdasarkan Kriteria Ketuntasan Minimum yang telah ditetapkan yakni 69

Media Pembelajaran IPA Android Cahaya dan Alat Optik

Selamat Datang di Media Pembelajaran IPA Android

"Cahaya dan Alat Optik"



SMP Negeri 3 Bunguran Timur Kabupaten Natuna
Provinsi Kepulauan Riau

Media Pembelajaran IPA Android Cahaya dan Alat Optik

MENU UTAMA

KD & INDIKATOR
PENDAHULUAN
MATERI
SOAL LATIHAN
WAWASAN OPTIK
REFERENSI MEDIA
PRAKATA KREATOR

Note : Klik pada Icon Gambar untuk menuju sub menu pilihan.

Media Pembelajaran IPA Android Cahaya dan Alat Optik

MENU UTAMA

KOMPETENSI DASAR (KD)

Mendeskripsikan sifat-Sifat cahaya, Pembentukan bayangan,
Serta aplikasinya untuk menjelaskan penglihatan manusia,
Dan prinsip kerja alat optik.

INDIKATOR

1. Siswa mampu mendefinisikan sifat-Sifat cahaya
2. Siswa mampu menjelaskan pembentukan bayangan Pada cermin cekung



Media Pembelajaran IPA Android Cahaya dan Alat Optik

MENU UTAMA

Pernahkah Kamu meletakkan Sendok
ke dalam Gelas berisi Air?



Kenapa seolah-olah Sendok terlihat
Bengkok!

Ataupun pernahkah Kamu memperhatikan kacamata?
Kenapa Rabun jauh mesti menggunakan Lensa Cekung!

Cahaya adalah suatu bentuk energi yang dipancarkan oleh suatu benda dalam bentuk gelombang elektromagnetik. Cahaya memiliki beberapa sifat yakni, merambat lurus,
Dapat dipantulkan, dapat dibiaskan, serta merupakan Gelombang elektomagnetik.

Saat kita meletakkan sendok di dalam gelas berisi air, maka seolah-olah sendoh menjadi bengkok.
Hal ini terjadi karena sifat cahaya yang dapat di biaskan. Saat cahaya melewati suatu medium, maka terdapat beberapa Kasus. Jika cahaya melewati medium dari renggang (udara) menuju medium rapat (zat padat), maka cahaya akan di biaskan mendekati garis normal. Begitupun sebaliknya.

Media Pembelajaran IPA Android Cahaya dan Alat Optik

Video Pembelajaran Pembentukkan Bayangan Pada Cermin Cekung

MENU UTAMA

PEMBENTUKKAN CAHAYA
PADA CERMIN CEKUNG

Klik Untuk Menuju Materi Cahaya

Media Pembelajaran IPA Android Cahaya dan Alat Optik

Petunjuk Mengerjakan Soal Latihan

MENU UTAMA

1. Soal terdiri dari 10 pertanyaan dengan jawaban objektif
2. Setiap soal memiliki skor 10 point
3. Nilai nimimum kelulusan (KKM) adalah 60
4. Kerjakanlah latihan ini dengan jujur dan percaya diri
5. Berdoalah sebelum mengerjakan latihan



KLIK UNTUK MENGERJAKAN SOAL

Media Pembelajaran IPA Android Cahaya dan Alat Optik

WAWASAN OPTIK

MENU UTAMA

Bapak Optik Dunia
Kelainan Pada Mata
Proses Pembentukkan Pelangi



Ilmu yang sejati, seperti barang berharga lainnya, tidaklah bisa diperoleh dengan mudah. Ia harus diusahakan, dipelajari, dipikirkan dan lebih dari itu Menuntut Ilmu harus disertai dengan Doa.

Media Pembelajaran IPA Android Cahaya dan Alat Optik

Proses Pembentukkan Pelangi

Wawasan Optik



Pelangi adalah fenomena optik yang terjadi ketika air hujan berinteraksi dengan sinar matahari. Pelangi terbentuk karena adanya pembiasan sinar matahari yang dibelokkan.

Ketika sinar matahari membentur hujan sinar tersebut berubah arah (dibiaskan) oleh butiran air di udara. Adanya perbedaan Panjang gelombang dan sudut ketika sinar matahari dibiaskan, menyebabkan warna-warna pada sinar matahari menyebar dan terpisah.