

**ANALISIS KESULITAN BELAJAR PADA MATERI  
GELOMBANG CAHAYA PADA SISWA KELAS XI DI MAN 2  
BLITAR**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**MAY HAYATIN NUR AZIZAH**

NIM. 12211193055

**PROGRAM STUDI TADRIS FISIKA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH  
TULUNGAGUNG**

**2023**

**ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA PADA MATERI  
GELOMBANG CAHAYA PADA SISWA KELAS XI DI MAN 2  
BLITAR**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Strata  
Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



**OLEH**

**MAY HAYATIN NUR AZIZAH**

NIM. 12211193055

**PROGRAM STUDI TADRIS FISIKA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH  
TULUNGAGUNG**

**2023**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Analisis Kesulitan Belajar Siswa Pada Materi Gelombang Cahaya Pada Siswa Kelas XI Di MAN 2 Blitar” yang ditulis oleh May Hayatin Nur Azizah, NIM. 12211193055 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 16 November 2023

Pembimbing



**Husni Cahyadi Kurniawan, S.Si., M.Si.**

**NIP. 198912042023211023**

Mengetahui

Koordinator Program Studi Tadris Fisika



**Dr. Desyana Olenka Margareta, M.Si.**

**NIP. 199012162018012001**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA PADA MATERI GELOMBANG**  
**CAHAYA PADA SISWA KELAS XI DI MAN 2 BLITAR**

**SKRIPSI**

Disusun oleh:

**MAY HAYATIN NUR AZIZAH**  
**NIM. 12211193055**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji tanggal 27 November 2023 Dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

**Dewan Penguji Skripsi**

**Tanda Tangan**

**Ketua Penguji**

**Dr. Maryono, M.Pd.**

**NIP. 198103302005011007**



**Penguji Utama**

**Dr. Desyana Olenka Margaretta, M.Si.**

**NIP. 199012162018012001**



**Sekretaris Penguji**

**Husni Cahyadi Kurniawan, S.Si., M.Si.**

**NIP. 198912042023211023**



**Mengesahkan,**

**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan**

**UN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung**



**Dr. Sulopo, M. Pd.**

**NIP. 07805092008011012**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : May Hayatin Nur Azizah

NIM : 12211193055

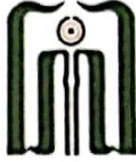
Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul **“Analisis Kesulitan Belajar Siswa Pada Materi Gelombang Cahaya Pada Siswa Kelas XI Di MAN 2 Blitar”** adalah benar-benar karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia membuat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Tulungagung, 8 November 2023

ng menyatakan,  
  
May Hayatin Nur Azizah

NIM. 12211193055



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG  
UPT PERPUSTAKAAN  
Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221  
Telepon (0355) 321513, Website : <http://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

### SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MAY HAYATIN NUR AZIZAH  
NIM : 12211193055  
Jurusan : TADRIS FISIKA  
Fakultas : FTIK  
Jenis Karya Ilmiah : SKRIPSI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (.....) yang berjudul:

ANALISIS KESULITAN BELAJAR PADA MATERI  
GELOMBANG CAHAYA PADA SISWA KELAS XI  
DI MAN 2 BLITAR

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 27 November 2023  
Yang Menandatangani  
  
  
MAY HAYATIN NUR A.  
Nama terang dan tanda tangan