



**Analisis kemampuan penalaran saintifik peserta didik kelas 5 pada materi cahaya dan sifatnya**

**Analysis of scientific reasoning abilities of grade 5 students on the topic of light and its properties**

Engel Sesilia Putri  
218620600009

**Dosen Pembimbing**  
Dr. Enik Setiyawati, M.Pd

**Dosen Pengaji**  
Fitria Wulandari, M.Pd  
Dr. Mohammad Faizal Amir, M.Pd

**Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar**  
**Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Juli, 2025**

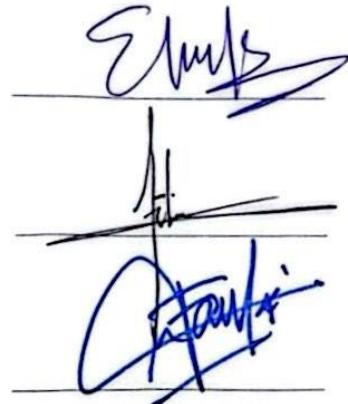
## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis kemampuan penalaran saintifik peserta didik kelas 5 pada materi cahaya dan sifatnya

Nama Mahasiswa : Engel Sesilia Putri  
NIM : 218620600009

**Disetujui oleh**

**Dosen Pembimbing**  
Dr. Enik Setiyawati, M.Pd



**Dosen Penguji 1**  
Fitria Wulandari, M.Pd

**Dosen Penguji 2**  
Dr. Mohammad Faizal Amir, M.Pd

**Diketahui oleh**

**Ketua Program Studi**  
(Dr. Kemil Wachidah, S.Pd.I., M.Pd)  
NIK. 210377



Tanggal Ujian  
(22-08-2025)

Tanggal Lulus  
( )

## **DAFTAR ISI**

### **A. Bagian Pengesahan**

1. Sampul
2. Lembar Pengesahan
3. Daftar isi

### **B. Bagian Isi**

1. Judul
2. Abstrak
3. Pendahuluan
4. Metode Penelitian
5. Hasil dan Pembahasan
6. Kesimpulan
7. Referensi

### **C. Lampiran**

1. Pernyataan Publikasi Ilmiah
2. Pernyataan mengenai karya tulis ilmiah dan sumber informasi serta pelimpahan hak cipta
3. Lembar bimbingan
4. Surat Penelitian
5. Dokumen pengumpulan data
6. Dokumen analisis data

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Engel Sesilia Putri  
NIM : 218620600009  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Psikologi Dan Ilmu Pendidikan  
**DAN**  
Dosen Pembimbing : Dr. Enik Setiyawati, M.Pd  
NIK : 210373  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Psikologi Dan Ilmu Pendidikan

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Kemampuan Penalaran Saintifik Peserta Didik Kelas 5 pada Materi Cahaya dan Sifatnya  
Kata Kunci : penalaran saintifik, siswa sekolah dasar, indikator Lawson, cahaya dan sifatnya, kualitatif deskriptif

### TELAH:

- 1 Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
- 2 Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

### SERTA\*:

- ☒ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



Dr. Enik Setiyawati, M.Pd  
NIK. 210373

Sidoarjo, 8 September 2025  
Mahasiswa



Engel Sesilia Putri  
NIM. 218620600009

\*Centang salah satu

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI  
SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Analisis Kemampuan Penalaran Saintifik Peserta Didik Kelas 5 pada Materi Cahaya dan Sifatnya”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 08 September 2025



Engel Sesilia Putri  
218620600009