



**Penalaran Spasial yang Mengalami *Mathematical Learning Difficulties*  
Spatial Reasoning of With Mathematical Learning Difficulties**

Alfin Khoiro Amalia  
208620600138

Dosen Pembimbing  
Dr. Mohammad Faizal Amir M.Pd

Dosen Penguji  
Mahardika Darmawan Kusuma Wardana, M.Pd  
Fitria Wulandari, M.Pd

**Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Juli, 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penalaran Spasial Siswa yang Mengalami *Mathematical Learning Difficulties*  
Nama Mahasiswa : Alfin Khoiro Amalia  
NIM : 208620600138

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Dr. Mohammad Faizal Amir, M.Pd)

Dosen Penguji 1  
(Mahardika Darmawan Kusuma Wardana, M.Pd)

Dosen Penguji 2  
(Fitria Wulandari, M.Pd)

Diketahui oleh

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

Dekan  
(Dr. Septi Budi Sartika, M.Pd)  
NIK. 210390

Tanggal Ujian  
( 16 Juli 2024 )

Tanggal Lulus  
(01 Agustus 2024)

The image shows four handwritten signatures in blue ink, each placed over a horizontal line. Below the signatures are two official blue circular stamps. The top stamp is from Universitas Muhammadiyah Semarang (UMS) and the bottom stamp is from Fakultas Psikologi dan Pembinaan (FPP). The stamps contain the university's name and logo.

## DAFTAR ISI

<b>Abstract.....</b>	<b>1</b>
<b>Introduction.....</b>	<b>2</b>
<b>Method .....</b>	<b>3</b>
<b>Result .....</b>	<b>4</b>
<b>Siswa MLD Tipe Visual Spatial .....</b>	<b>5</b>
<b>Siswa MLD Tipe Memory.....</b>	<b>6</b>
<b>Discussion .....</b>	<b>8</b>
<b>Conclusion .....</b>	<b>10</b>
<b>Reference .....</b>	<b>10</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Alfin Khoiro Amalia  
NIM : 208620600138  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Mohammad Faizal Amir, M.Pd  
NIK/NIP : 213358  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan

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

Judul : Penalaran Spasial Siswa yang Mengalami *Mathematical Learning Difficulties*  
Kata Kunci : geometri, mathematical learning difficulties, penalaran spasial

**TELAH:**

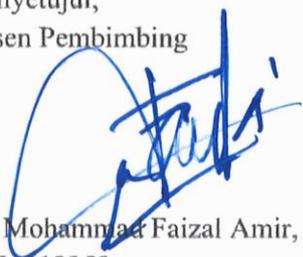
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**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. Mohammad Faizal Amir, M.Pd  
NIK. 213358

Sidoarjo, 16 Juli 2024  
Mahasiswa

  
Alfin Khoiro Amalia  
NIM. 208620600138

\*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 “**Penalaran Spasial yang Mengalami *Mathematical Learning Difficulties***” 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, 16 Juli 2024



Alfin Khoiro Amalia

NIM. 208620600138