



**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 above a horizontal line. Below the signatures are two official blue circular stamps of Universitas Muhammadiyah Semarang (UMS). The top stamp is for the Fakultas Psikologi dan Bimbingan (Faculty of Psychology and Guidance), and the bottom stamp is for the Jurusan Psikologi dan Bimbingan (Department of Psychology and Guidance). The stamps contain the university's name and logo.

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| Abstract | 1 |
| Introduction | 2 |
| Method | 3 |
| Result | 4 |
| Siswa MLD Tipe Visual Spatial | 5 |
| Siswa MLD Tipe Memory | 6 |
| Discussion | 8 |
| Conclusion | 10 |
| Reference | 10 |

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. Dिसesuaikan 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