



Pengaruh Model PBL Terintegrasi STEM untuk Melatihkan Keterampilan Komunikasi Ilmiah Siswa

The Effect of STEM Integrated PBL Model to Practice Students' Scientific Communication Skills

Ayu Islamiyah

198420100015

Dosen Pembimbing

Fitria Eka Wulandari, S.Si., M.Pd

Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam

Fakultas Psikologi dan Ilmu Pendidikan

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juli 2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : The Effect of STEM Integrated PBL Model to Practice Students'
Scientific Communication Skills
Nama Mahasiswa : Ayu Islamiyah
NIM : 198420100015

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing
(Fitria Eka Wulandari S.Si., M.Si)
NIK. 210397




Diketahui Oleh

Ketua Program Studi
(Noly Shofiyah, M.Pd., M.Sc.)
NIK. 213369



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



Tanggal Ujian

(09 October 2022)

Tanggal Lulus

(21 Juli 2023)

DAFTAR ISI

Halaman Sampul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Daftar Isi.....	iii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah.....	iv
Pernyataan Mengenai Karya Tulis dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta.....	v
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode Penelitian.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	3
IV. Simpulan.....	5
Ucapan Terima Kasih.....	5
Referensi.....	5

SURAT PERNYATAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama Mahasiswa : Ayu Islamiyah
NIM : 198420100015
Program Studi : Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam
Fakultas : Psikologi dan Ilmu Pendidikan

DAN

Dosen Pembimbing : Fitria Eka Wulandari S.Si., M.Pd
NIK/NIP : 210397
Program Studi : Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam
Fakultas : Psikologi dan Ilmu Pendidikan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian :

Judul : The Effect of STEM Integrated PBL Model to Practice Students' Scientific Communication Skills
Kata Kunci : PBL, STEM, Scientific Communication

TELAH

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan 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 keputusan REKTOR UMSIDA tentang pedoman Karya Tulis Ilmiah Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan 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



Fitria Eka Wulandari S.Si., M.Pd
NIK. 210397

Sidoarjo, 19 Juli 2023
Mahasiswa



Ayu Islamiyah
NIM. 198420100015

*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 dengan judul “The Effect of STEM Integrated PBL Model to Practice Students' Scientific Communication Skills” 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, 19 Juli 2023



Ayu Islamiyah

NIM. 198420100015