



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN

Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia Telp (0352) 481124,
487662 Fax (0352) 461796, Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137ILAP.PT/III.2020)

PM-UPTP-05/F2

SURAT PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Faridatul Munawaroh
NIM : 22150480
Fakultas : Fakultas Agama Islam
Jurusan : S1-Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah
Jenis Karya Ilmiah : Jurnal Ilmiah / HKI / PKM
Alamat Terbitan : <https://ejournal.letiges.or.id/index.php/jie/article/view/739/299>
Judul Karya Ilmiah : PROBLEM-BASED LEARNING TO IMPROVE ELEMENTARY SCHOOL STUDENTS' UNDERSTANDING OF MATHEMATICAL CONCEPTS

Menyerahkan sepenuhnya kepada Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo untuk dipublikasikan pada *Repository* UMPO. Seluruh isi dan konten yang ada di dalam karya **menjadi tanggungjawab saya pribadi sebagai penulis.**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 13/08/2026

Mengetahui
Dosen Pembimbing 1

(Dr. Ayok Ariyanto, M.Pd.I)
NIDN: NIDN. 0726058801

Dosen Pembimbing 2

(Dr. Muh. Tajab.S.H.I, M.A.)
NIDN: NIDN. 2125117301



(Faridatul Munawaroh)
NIM: 22150480