



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 001371LAP.PT/III.2020)

PM-UPTP-05/F2

SURAT PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Liffia Suci Nur Waqidah

NIM : 22322048

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Jurusan : S1-Matematika

Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA / Thesis

Alamat Terbitan : -

Judul Karya Ilmiah : Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL)

Dengan Pendekatan Contextual Teaching and Learning (CTL) Terhadap Kemampuan

Pemecahan Masalah Matematika Siswa

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, 04/08/2026

Mengetahui
Dosen Pembimbing 1

(Dr. Sumaji, M.Pd.)

NIDN: 0003036303



(Liffia Suci Nur Waqidah)

NIM: 22322048

Dosen Pembimbing 2

(Erika Eka Santi, M.Si.)

NIDN: 0712128102