



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 : ABIER ALFIAN
NIM : 22322065
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Jurusan : S1-Matematika
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi / KTI / LTA / Tesis
Alamat Terbitan : -
Judul Karya Ilmiah : PENGEMBANGAN E-LKPD LIVEPUZZ BERBASIS PROBLEM BASED
LEARNING PADA MATERI RELASI DAN FUNGSI UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
PEMECAHAN MASALAH SISWA KELAS VIII

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.

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1

(Dwi Avita Nurhidayah, S.Pd, M.Pd)

NIDN: 07177098502

Dosen Pembimbing 2

(Wahyudi, S.Si, M.Pd)

NIDN: 0730059101

Ponorogo, 16/10/2026



(ABIER ALFIAN)

NIM: 22322065