



**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](http://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 : WIWIK SULISTYAWATI  
NIM : 18321970  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Jurusan : S1- Matematika  
Jenis Karya ilmiah : Skripsi/KTI/LTA  
Judul Karya ilmiah : Pengembangan Pedoman Akurasi Pemetaan Gua Grade 3C BCRA dengan Penerapan Fungsi Trigonometri dan Koordinat Kartesius

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, 16/ 09/2022



(WIWIK SULISTYAWATI)

NIM: 18321970