



SERTIFIKAT

No.7415/UN27.02/JM.02.00/2022

Diberikan Kepada

MUHAMMAD ZAKI ZAMANI, S.Pd

Sebagai

PESERTA

Pada Kegiatan

**Peningkatan Kapasitas Guru Geografi Kota Surakarta
Dalam Pembuatan Peta Digital Berbasis QGIS Di Era 4.0
Untuk Meningkatkan Kompetensi Guru Abad 21**

oleh Program Studi Pendidikan Geografi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Sebelas Maret
9 Juni 2022



Dekan FKIP UNS

Dr. Mardiyana, M.Si.

NIP. 196602251993021002