



JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS MULAWARMAN

# SERTIFIKAT

NO. 2585/UN17.7/PP/2021

Diberikan kepada :

*Dr. Desyana Olenka Margaretta, M.Si*

Sebagai :  
Narasumber

Dengan Tema :

"Material Fotokatalis  $\text{TiO}_2$  dan Aplikasinya sebagai Tekstil Antibakteri"



**Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si**

Dekan Fakultas MIPA

**Dr. Djayus, M.T**

Ketua Jurusan Fisika