



Kampus Merdeka  
INDONESIA JAYA



Palangkaraya, 21 Oktober 2023



**PROSIDING  
SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA**

**2023**



**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

**PROSIDING  
SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA**

**Palangkaraya, 21 Oktober 2023**

**2023**