

**PENGEMBANGAN E-MODUL FISIKA BERBASIS *SCIENCE*,
TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS (STEM) PADA
MATERI CAHAYA DAN ALAT OPTIK UNTUK SMP/MTS KELAS VIII**

MAULIDIAH
NIM. F1051161006

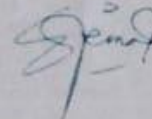
Disetujui,

Pembimbing I



Dr. Stepanus Sahala S, M.Si
NIP. 196001251987031012

Pembimbing II



Erwina Oktavianty, M.Pd
NIP. 198410182008012002



Disahkan
Dekan

Prof. Dr. H. Martono, M.Pd
NIP. 196803161994031014

Lulus tanggal: 23 Desember 2021

**PENGEMBANGAN E-MODUL FISIKA BERBASIS STEM SCIENCE,
TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS (STEM) PADA
MATERI CAHAYA DAN ALAT OPTIK UNTUK SMP/MTS KELAS VIII**

MAULIDIAH
NIM. F1051161006

Disetujui,

Pembimbing I



Dr. Stepanus Sahala S, M.Si
NIP. 196001251987031012

Pembimbing II



Erwina Oktaviany, M.Pd
NIP. 198410182008012002

Penguji I



Dr. Haratua Tiur Maria S, M.Pd
NIP. 196702221991012001

Penguji II



Muhammad Musa Syarif H, M.Pd
NIP. 198908182019031011

Mengetahui
Ketua Program Studi,



Dr. Stepanus Sahala S, M.Si
NIP. 196001251987031012