

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS* (STEM)
PADA MATERI HIDROLISIS GARAM
UNTUK MENUMBUHKAN KETERAMPILAN
PEMECAHAN MASALAH PESERTA DIDIK**


**HUTIANAS MUHAR PRATAMI
NIM F1062181007**

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Masriani, M.Si., Apt.
NIP 197105092000032001


Erlina, S.Pd., M.Pd., Ph.D.
NIP 197905172006042002

**Disahkan
Dekan FKIP Universitas Tanjungpura,**



Dr. Ahmad Yani T, M.Pd.
NIP 196604011991021001

Lulus Tanggal : 22 Desember 2022

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS* (STEM)
PADA MATERI HIDROLISIS GARAM
UNTUK MENUMBUHKAN KETERAMPILAN
PEMECAHAN MASALAH PESERTA DIDIK**

**HUTIANAS MUHAR PRATAMI
NIM F1062181007**

Disetujui

Pembimbing I


Dr. Masriani, M.Si., Apt.
NIP 197105092000032001

Pembimbing II


Erlina, S.Pd., M.Pd., Ph.D.
NIP 197905172006042002

Penguji I


Dr.rer.nat. Rini Muharini, S.Si., M.Si.
NIP 197501142008122003

Penguji II


Rahmat Rasmawan, S.Pd., M.Pd.
NIP 198501082008011003

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS* (STEM)
PADA MATERI HIDROLISIS GARAM
UNTUK MENUMBUHKAN KETERAMPILAN
PEMECAHAN MASALAH PESERTA DIDIK**

**HUTIANAS MUHAR PRATAMI
NIM F1062181007**

Disetujui

Pembimbing I


Dr. Masriani, M.Si., Apt.
NIP 197105092000032001


Pembimbing II


Erlina, S.Pd., M.Pd., Ph.D.
NIP 197905172006042002

Penguji I


Dr.rer.nat. Rini Muharini, S.Si., M.Si.
NIP 197501142008122003

Penguji II


Rahmat Rasmawan, S.Pd., M.Pd.
NIP 198501082008011003

**Mengetahui
Ketua Program Studi Pendidikan Kimia,**


Rahmat Rasmawan, S.Pd., M.Pd.
NIP 198501082008011003


LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS* (STEM)
PADA MATERI HIDROLISIS GARAM
UNTUK MENUMBUHKAN KETERAMPILAN
PEMECAHAN MASALAH PESERTA DIDIK**

**HUTIANAS MUHAR PRATAMI
NIM F1062181007**

Disetujui

Pembimbing I



Dr. Masriani, M.Si., Apt.
NIP 197105092000032001

Pembimbing II



Erlina, S.Pd., M.Pd., Ph.D.
NIP 197905172006042002

Penguji I




Dr.rer.nat. Rini Muharini, S.Si., M.Si.
NIP 197501142008122003

Penguji II



Rahmat Rasmawan, S.Pd.M.Pd.
NIP 198501082008011003

**Mengetahui
Ketua Jurusan Pendidikan MIPA,**



Dr. Masriani, M.Si., Apt.
NIP 197105092000032001

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS* (STEM)
PADA MATERI HIDROLISIS GARAM
UNTUK MENUMBUHKAN KETERAMPILAN
PEMECAHAN MASALAH PESERTA DIDIK

ARTIKEL PENELITIAN

HUTIANAS MUHAR PRATAMI
NIM F1062181007

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Dr. Masriani, M.Si., Apt.
NIP 197105092000032001

Pembimbing II



Erlina, S.Pd., M.Pd., Ph.D.
NIP 197905172006042002

Mengetahui,

Dekan FKIP
Universitas Tanjungpura



Dr. Ahmad Yani T, M.Pd.
NIP 196604011991021001

Ketua Jurusan
Pendidikan MIPA



Dr. Masriani, M.Si., Apt.
NIP 197105092000032001