

**PENGEMBANGAN E-BOOK IPA BERORIENTASI  
ASESMEN KOMPETENSI MINIMUM UNTUK  
MENINGKATKAN LITERASI SISWA SMP**

Disusun dan Diajukan Oleh:

**SAHAT HASIROLAN PAKPAHAN**

**NIM 8206176007**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 31 Juli 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika

**Medan, 31 Juli 2023**

**Menyetujui,  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si**  
**NIP. 196406101988031017**

**Prof. Dr. Derlina, M. Si**  
**NIP. 196403211990032001**

**Mengetahui:**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Fisika**

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**

**Prof. Dr. Derlina, M.Si.**  
**NIP. 19640321 199003 2 001**

**Prof. Dr. Bormok Sinaga, M.Pd.**  
**NIP. 19650910 199102 1 001**

**LEMBAR PERSETUJUAN TESIS**

NAMA : Sahat Hasiholan Pakpahan  
NIM : 8206176007  
JUDUL TESIS : Pengembangan E-book IPA Berorientasi Asesmen  
Kompetensi Minimum Untuk Meningkatkan Literasi Siswa  
SMP  
HARI/ TANGGAL : Senin, 31 Juli 2023

No. NAMA

Tanda Tangan

1. Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si.  
NIP. 196406101988031017

.....

2. Prof. Dr. Derlina, M.Si.  
NIP. 19640321 199003 2 001

.....

3. Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si.  
NIP. 19681205 199303 1 001

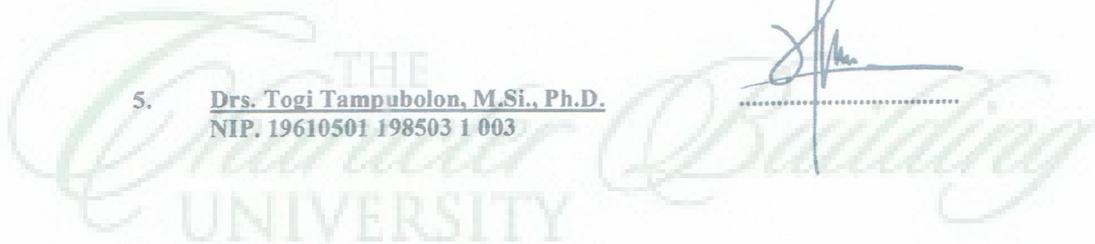
.....

4. Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si  
NIP. 19640418 199003 1 003

.....

5. Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D.  
NIP. 19610501 198503 1 003

.....



## Surat Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Tesis

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sahat Hasiholan Pakpahan  
NIM : 8206176007  
Prodi : Pendidikan Fisika  
Judul tesis : Pengembangan *E-Book* IPA Berorientasi Asesmen Kompetensi Minimum Untuk Meningkatkan Literasi Siswa SMP

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar Tesis saya adalah karya sendiri, bukan dikerjakan orang lain
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya

Jika ternyata dikemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenakan sanksi berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Juli 2023  
Mahasiswa



  
Sahat Hasiholan Pakpahan  
NIM. 8206176007

Character Building  
UNIVERSITY