

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN *TWO-TIER MULTIPLE CHOICE*  
UNTUK MENGUKUR *HIGH ORDER THINKING SKILLS*  
(HOTS) SISWA SMA/MA PADA MATERI  
MOMENTUM DAN IMPULS**

Disusun dan diajukan oleh:  
**RIFKA ANNISA GIRSANG**  
NIM : 8176175014

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 30 Juli 2019 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 30 Juli 2019

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

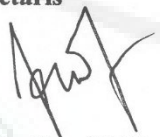
  
**Dr. Wawan Bunawan, M.Pd, M.Si**  
NIP. 19681205 199303 1 001

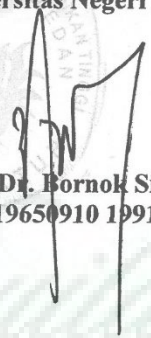
  
**Dr. Rita Juliani, S.Si, M.Si**  
NIP. 19690715 199702 2 001

Mengetahui:

**a.n. Ketua Program Studi  
Pendidikan Fisika  
Sekretaris**

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**

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

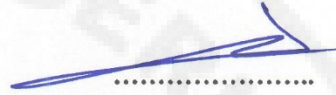
  
**Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd**  
NIP. 19650910 199102 1 001

Character Building  
UNIVERSITY

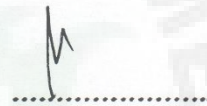
**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA**

No. Nama Tanda Tangan

1. **Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si**  
NIP. 196812051993031001  
(Pembimbing I)



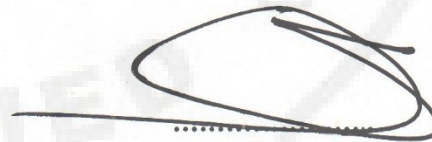
2. **Dr. Rita Juliani, S.Si, M.Si**  
NIP. 196907151997022001  
(Pembimbing II)



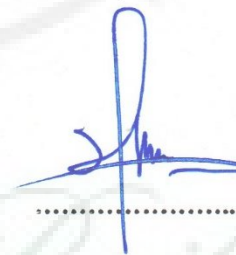
3. **Prof. Drs. Motlan, M. Sc., Ph.D**  
NIP. 195603031984031003  
(Narasumber I)



4. **Dr. Ridwan A. Sani, M.Si**  
NIP. 196406101988031017  
(Narasumber II)



5. **Drs. Togi Tampubolon, Ph.D., M.Si**  
NIP. 196105011987031003  
(Narasumber III)



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY