

**PENINGKATAN AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR SISWA MELALUI MODEL  
PEMBELAJARAN COOPERATIF LEARNING TIPE STAD DENGAN METODE  
EKSPERIMEN DI SMP NEGERI 2  
LABUHAN DELI**

**TESIS**

**Oleh:**

**MUHAMMAD DIAN HADI KESUMA**  
**NIM. 8106176015**

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika*



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2013**

**PENINGKATAN AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN  
COOPERATIF LEARNING TIPE STAD DENGAN METODE EKSPERIMEN DI SMP NEGERI 2  
LABUHAN DELI**

Disusun dan diajukan oleh

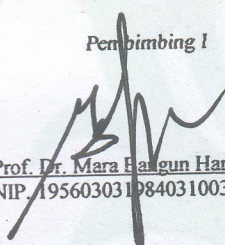
**MUHAMMAD DIAN HADI KESUMA**  
NIM : 8106176015

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 11 September 2013 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Fisika

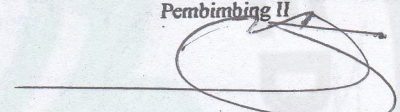
Medan, 12 September 2013

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

  
Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, M.S.  
NIP. 195603031984031003

Pembimbing II

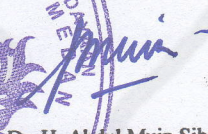
  
Dr. H. Ridwan A. Sani, M.Si.  
NIP. 196406101988031017

Mengetahui:

Sekretaris Program Studi  
Pendidikan Fisika

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

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

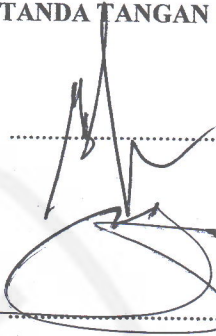
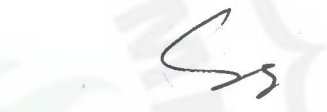
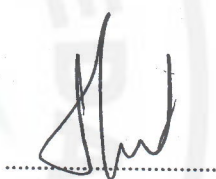
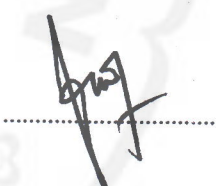
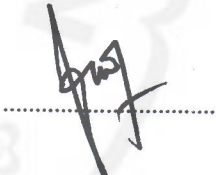
  
Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd  
NIP. 19581008 198103 1 002



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

---

NO.	NAMA	TANDA TANGAN
1.	<b>Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, M.S.</b> NIP. 19560303 1984031003 (Pembimbing I)	
2.	<b>Dr. H. Ridwan A. Sani, M.Si.</b> NIP. 19640610 1988031017 (Pembimbing II)	
3.	<b>Prof. Dr. Sahyar, M. S., M. M.</b> NIP. 19600426 198503 1 003 (Penguji)	
4.	<b>Dr. Nurdin Bukit, M.Si.</b> NIP. 19640418 199003 1 003 (Penguji)	
5.	<b>Dr. Derlina, M.Si.</b> NIP. 19640321 1990032001 (Penguji)	

UNIVERSITAS GERMANIA  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY