

**EFEK MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD
BERBASIS EKSPERIMEN DAN SIKAP ILMIAH TERHADAP HASIL
BELAJAR FISIKA SISWA KELAS XI IPA SMA NEGERI 1 STABAT**

TESIS

OLEH :

ROY GUN EDWIN TAMPUBOLON

NIM : 8116176015

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan Fisika

Program Studi Pendidikan Fisika



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

2013

**EFEK MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD BERBASIS
EKSPERIMEN DAN SIKAP ILMIAH TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA
SISWA KELAS XI IPA SMA NEGERI 1 STABAT**

OLEH :

**ROY GUN EDWIN TAMPUBOLON
NIM : 8116176015**

*Disetujui Untuk Ujian Tesis
Program Studi Pendidikan Fisika
Program Pascasarjana UNIMED*

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

**Prof. Dr. Sahyar, M.S, MM
NIP. 196004261985031003**

Pembimbing II

**Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si.
NIP. 196601261991032003**

**Diketahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Fisika**

**Prof. Dr. Sahyar, M.S, MM
NIP. 196004261985031003**

THE
Character Building
UNIVERSITY

**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
2013**

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

NO.	NAMA	TANDA TANGAN
1.	<u>Prof. Dr. Sahyar, M.S, MM.</u> NIP. 196004261985031003 (Pembimbing I)
2.	<u>Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si.</u> NIP. 196601261991032003 (Pembimbing II)
3.	<u>Dr. H. Ridwan A. Sani, M.Si.</u> NIP. 196406101988031017 (Penguji)
4.	<u>Dr. Nurdin Bukit, M.Si.</u> NIP. 196404181990031003 (Penguji)
5.	<u>Dr. Derlina, M.Si.</u> NIP. 196403211990032001 (Penguji)

**EFEK MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD
BERBASIS EKSPERIMEN DAN SIKAP ILMIAH TERHADAP HASIL
BELAJAR FISIKA SISWA KELAS XI IPA SMA NEGERI 1 STABAT**

TESIS

*Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan Fisika
pada Program Pendidikan Fisika*

OLEH :

ROY GUN EDWIN TAMPUBOLON

NIM : 8116176015



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

2013

TESIS

**EFEK MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD BERBASIS
EKSPERIMEN DAN SIKAP ILMIAH TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA
SISWA KELAS XI IPA SMA NEGERI 1 STABAT**

Disusun dan diajukan oleh :

ROY GUN EDWIN TAMPUBOLON
NIM. 8116176015

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 29 Juni 2013 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan Fisika
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 21 Agustus 2013

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Sahyar, M.S, MM.
NIP. 19600426 198503 1 003

Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si.
NIP. 19660126 199103 2 003

Diketahui,

**Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika**

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**

Prof. Dr. Sahyar, M.S, MM.
NIP. 19600426 198503 1 003

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