

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

PENGARUH STRATEGI MODEL PEMBELAJARAN AKTIF INOVATIF EFEKTIF  
MENYENANGKAN (PAIKEM) TERHADAP HASIL BELAJAR MEMAHAMI  
DASAR-DASAR ELEKTRONIKA SISWA KELAS X TEKNIK  
PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK SMK  
NEGERI 5 MEDAN T.A 2017/2018.

SKRIPSI

Disusun dan Diajukan Oleh

RENATHA APRIANI MANULLANG  
NIM. 5132131016

Jenjang Pendidikan S-1

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

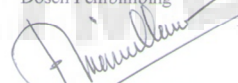
Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal

24 Juli 2018 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, Agustus 2018

Menyetujui  
Dosen Pembimbing



Drs. Jongga Manullang M.Pd  
NIP 19680205.199203.1.002

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY



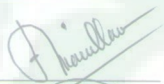



LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH STRATEGI MODEL PEMBELAJARAN AKTIF INOVATIF EFEKTIF  
MENYENANGKAN (PAIKEM) TERHADAP HASIL BELAJAR MEMAHAMI  
DASAR-DASAR ELEKTRONIKA SISWA KELAS X TEKNIK  
PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK SMK  
NEGERI 5 MEDAN T.A 2017/2018

Renatha Apriani Manullang  
NIM. 5132131016

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 24 Juli 2018

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		31-08-18
Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd. (Sekretaris)		10/08-18
Drs. Jongga Manullang, M.Pd (Pembimbing)		10/08-18
Drs. Panahatan Sitorus, S.T.,M.Pd (Penguji)		27/08-18
Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd. (Penguji)		10/08-18
Prof. Dr. Paningkat Siburian, M.Pd (Penguji)		08/08-18

Medan, Agustus 2018  
Dekan



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd  
NIM. 5132131016

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Renatha Apriana Manullang  
NIM : 5132131016  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa sikripsi saya yang berjudul :

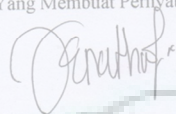
“ Pengaruh Strategi Model Pembelajaran Aktif Inovatif Kreatif Efektif Dan Menyenangkan (PAIKEM) Terhadap Hasil Belajar Memahami Dasar-Dasar Elektronika Siswa Kelas X SMK Negeri 5 Medan T.A 2017/2018 ”

Adalah benar Tidak Plagiat

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan benar dan secara sadar untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Apabila pernyataan ini tidak benar di kemudian hari, saya bersedia menerima segala akibatnya sesuai dengan peraturan yang berlaku

Medan, September 2018

Yang Membuat Pernyataan



Renatha A Manullang  
NIM. 5132131016

THE  
Character Building  
UNIVERSITY