

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AKTIF, INOVATIF, KREATIF, EFEKTIF,  
DAN MENYENANGKAN (PAIKEM) TERHADAP HASIL BELAJAR  
ELEKTRONIKA DASAR SISWA PADA KELAS X TKJ  
SMK NEGERI 1 PERGETTENG-GETTENG  
SENGKUT PAKPAK BHARAT  
T.P 2017/2018**

**SKRIPSI**

oleh :

**Herbin Pardamean Solin – NIM. 5131131009**  
Jenjang Pendidikan S1 Jurusan Pendidikan Teknik Elektro  
Fakutas Teknik Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal  
9 Januari 2018 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, 20 Januari 2018

Disetujui  
Dosen Pembimbing

Prof.Dr. Paningkat Siburian, M.Pd  
NIP.19530402.1977.1.001

UNIVERSITY

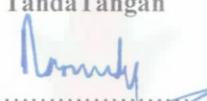
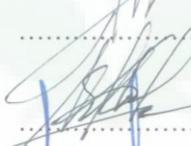
## LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AKTIF, INOVATIF, KREATIF, EFEKTIF,  
DAN MENYENANGKAN (PAIKEM) TERHADAP HASIL BELAJAR  
ELEKTRONIKA DASAR SISWA PADA KELAS X  
TKJ SMK NEGERI 1 PERGETTENG-GETTENG  
SENGKUT PAKPAK BHARAT  
T.P 2017/2018

Herbin Pardamean Solin  
5131131009

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 9 januari 2018

### PANITIA PENGUJI

Nama	TandaTangan	Tanggal
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		22-01-2018
Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. (Sekretaris)		22-01-2018
Prof. Dr. Paningkat Siburian, M.Pd (Pembimbing)		20-01-2018
Drs. Nelson Sinaga, M.Pd (Penguji)		17-01-2018
Dr. Sukarman Purba, ST, M.Pd. (Penguji)		17-01-2018
Drs. Marsangkap Silitonga, M.Pd (Penguji)		19-01-2018

Medan, 22 januari 2018

Dekan



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.  
NIP. 19600705 198601 1 001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Herbin Pardamean Solin  
NIM : 5131131009  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa sikripsi saya yang berjudul :

“PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN AKTIF, INOVATIF, KREATIF, EFEKTIF, DAN MENYENANGKAN (PAIKEM) TERHADAP HASIL BELAJAR ELEKTRONIKA DASAR SISWA PADA KELAS X TKJ SMK NEGERI 1 PERGETTENG-GETTENG SENGKUT PAKPAK BHARAT T.P 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, Januari 2018

Yang Membuat Pernyataan

METERAI  
TEMPEL  
PALSAPENGALAMATAN  
20

0EF29ACF374338368

6000

DJP

**Herbin Pardamean Solin**

**NIM. 5131131009**