

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE  
TWO STAY TWO STRAY TERHADAP HASIL BELAJAR  
DASAR DAN PENGUKURAN LISTRIK DI KELAS  
X JURUSAN TIPTL SMK NEGERI 1  
PERCUT SEI TUAN  
T.A 2018/2019**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**EDI PRAWIRA SIMANJUNTAK  
NIM. 5133131020**

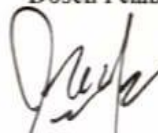
**Jenjang Pendidikan S-1  
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Medan**

**Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal  
17 Januari 2019 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**Medan, Januari 2019**

**Menyetujui**

**Dosen Pembimbing**



**Drs. Marsangkap Silitonga, M.Pd  
NIP. 19601215.198601.1.001**


## LEMBAR PENGESAHAN PERBAIKAN SKRIPSI

**NAMA** : Edi Prawira Simanjuntak  
**NIM** : 5123131011  
**JURUSAN** : **Pend. Teknik Elektro**  
**JUDUL** : **PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF *TIPE TWO STAY TWO STRAY* TERHADAP HASIL BELAJAR DASAR DAN PENGUKURAN LISTRIK DI KELAS X JURUSAN TIPTL DI SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN T.A 2018/2019**

Diketahui

Dosen Pembimbing

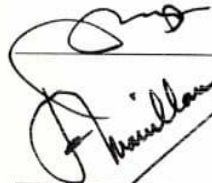
Drs. Marsangkap Silitonga, M.pd  
NIP. 19601215.198601.1.001



---

Dosen Penguji / Narasumber

Dr. Muhammad Amin, S.T, M.Pd  
NIP. 19680101.199403.1.003



---

Drs. Jongga Manullang, M.Pd  
NIP. 19680205.199203.1.002



---

Uli Basa Sidabutar, S.Kom, M.Pd  
NIP. 1972089.200501.2.001

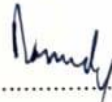

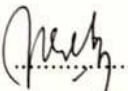
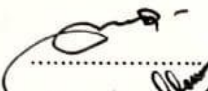

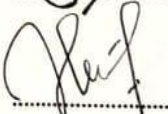
LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *TWO STAY TWO STRAY* TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA DASAR DAN PENGUKURAN LISTRIK DI KELAS X JURUSAN TIPTL SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN T.A 2018/2019

Edi Prawira Simanjuntak  
NIM. 5123131011

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 17 Januari 2019

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		20/01/2019
Dr. Baharuddin, S.T. M.Pd (Sekretaris)		20/01/2019
Drs. Marsangkap Silitonga, M.Pd (Pembimbing)		24/01/2019
Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd (Penguji)		24/01/2019
Drs. Jongga Manullang, M.Pd (Penguji)		22/01/2019
Uli Basa Sidabutar, S.Kom, M.Pd (Penguji)		23/01/2019

Medan, Januari 2019  
Dekan Fakultas Teknik UNIMED,



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd  
NIP. #9600705198601.1.001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Edi Prawira Simanjuntak  
NIM : 5123131011  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa sikripsi saya yang berjudul :

**“Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Two Stay Two Stray* Terhadap Hasil Belajar Dasar dan Pengukuran Listrik Di Kelas X Jurusan TIPTL SMK NEGERI 1 Percut Sei Tuan T.A 2018/2019”.**

Adalah benar **Tidak Plagiat**

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan benar dan sadar untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Apabila kelak kemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Januari 2019

Yang Membuat Pernyataan

  
**EDI PRAWIRA SIMANJUNTAK**  
NIM. 5123131011



