

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD (STUDENT TEAM
ACHIEVEMENT DEVISION) TERHADAP HASIL BELAJAR DASAR DAN PENGUKURAN
LISTRIK SISWA KELAS X BIDANG KEAHLIAN TEKNIK INSTALASI TENAGA
LISTRIK SMK NEGERI 13 MEDAN T.A 2019/2020**

SKRIPSI

OLEH

RIKY SANTOSO SITORUS

NIM : 5151131043

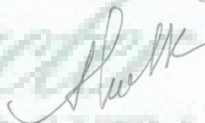
**Jenjang pendidikan S-1
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan**

**Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
24 September 2019 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Kependidikan**

Medan, Oktober 2019

Menyetujui :

Dosen Pembimbing Skripsi,



**Drs. Ir. Abdul Hakim Butar Butar, M.T
NIP.19600429.198601.1.002**


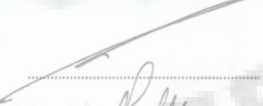
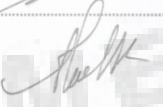



LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD
(STUDENT TEAM ACHIEVEMENT DEVISION) TERHADAP
HASIL BELAJAR DASAR DAN PENGUKURAN LISTRIK
SISWA KELAS X BIDANG KEAHLIAN TEKNIK
INSTALASI TENAGA LISTRIK SMK
NEGERI 13 MEDAN
T.A 2019/2020

Riky Santoso Sitorus
NIM.5151131043

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 24 September 2019

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof.Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		10-10-2019
Dr.Baharuddin, S.T., M.Pd (Sekretaris)		09-10-2019
Drs.Ir. Abdul Hakim Butar Butar, M.T (Pembimbing)		09-10-2019
Drs. Abner Pasaribu, S.T., M.Pd (Penguji)		01-10-2019
Drs.Juaksa Manurung, S.T., M.Si (Penguji)		01-10-2019
Dr. Asahan Pasaribu, S.T., M.Pd (Penguji)		02-10-2019

Medan, Oktober 2019
Dekan


Prof.Dr. Harun Sitompul, M.Pd
NIP. 19600705.198601.1.001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Riky Santoso Sitorus
NIM : 5151131043
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan/S1
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *STAD (Student Team Achievement Devision)* Terhadap Hasil Belajar Dasar Dan Pengukuran Listrik Siswa Kelas X Bidang Keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik SMK Negeri 13 Medan T.A 2019/2020.

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Oktober 2019

Yang membuat pernyataan,



Riky Santoso Sitorus
NIM. 5151131043