

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

LEMBAR PERSETUJUAN

PENINGKATAN KOMPETENSI TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
SISWA KELAS X PADA MATA PELAJARAN TEKNIK LISTRIK
MELALUI PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *GUIDED
DISCOVERY* DI SMK NEGERI 1 PERGETTENG-
GETTENG SENGKUT PAKPAK BHARAT
TAHUN AJARAN 2018/2019

SKRIPSI

OLEH

MELISA SEMBIRING
NIM. 5143331012

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

Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
25 Juli 2019 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, Juli 2019

Menyetujui

Dosen Pembimbing


Prof. Dr. Pamingkat Siburian, M.Pd
NIP. 195304021977021901

THE
UNIVERSITY

Character Building

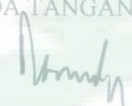





LEMBAR PENGESAHAN

PENINGKATAN KOMPETENSI TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
SISWA KELAS X PADA MATA PELAJARAN TEKNIK LISTRIK
MELALUI PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *GUIDED
DISCOVERY* DI SMK NEGERI 1 PERGETTENG-
GETTENG SENGKUT PAKPAK BHARAT
TAHUN AJARAN 2018/2019

Melisa Sembiring
NIM. 5143331012

Ditahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 25 Juli 2019

PANITIA PENGUJI

| NAMA | TANDA TANGAN | TANGGAL |
|---|--|-----------|
| Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua) |  | 06-8-2019 |
| Dr. Baharuddin, ST., M.Pd (Sekretaris) |  | 05-8-2019 |
| Prof. Dr. Panningkat Siburian, M.Pd (Pembimbing) |  | 02-8-2019 |
| Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd (Penguji) |  | 02-8-2019 |
| Drs. Jongga Manullang, M.Pd (Penguji) |  | 20-7-2019 |
| Dr. Baharuddin, ST., M.Pd (Penguji) |  | 05-8-2019 |

Medan, Juli 2019
Dekan Fakultas Teknik UNIMED

Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd
NIP. 196007051986011001



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Melisa Sembiring
NIM : 5143331012
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa sikripsi saya yang berjudul :

"Peningkatan Kompetensi Teknik Komputer dan Jaringan Siswa Kelas X Pada Mata Pelajaran Teknik Listrik Melalui Penerapan Model Pembelajaran *Guided Discovery* Di SMK Negeri 1 Pergetteng-getteng Sengkut Pakpak Bharat Tahun Ajaran 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, Juli 2019

Yang Membuat Pernyataan



MELISA SEMBIRING
NIM. 5143331012

THE
Character Building
UNIVERSITY