

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA SIMULASI PADA  
PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PBM)  
TERHADAP HASIL BELAJAR DASAR LISTRIK  
DAN ELEKTRONIKA SISWA KELAS X  
TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK  
SMK**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**BIMA MUSTAQIM**  
**NIM : 5143331002**

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

**Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal  
16 Oktober 2018 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**Medan, Oktober 2018**

**Menyetujui**

**Dosen Pembimbing**

**Prof. Dr. Abdul Muin Sibuca, M.Pd**  
**NIP. 19581008.198103.1.002**

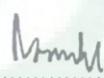
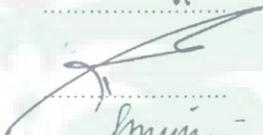
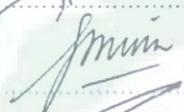
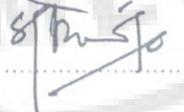
LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA SIMULASI PADA PEMBELAJARAN  
BERBASIS MASALAH (PBM) TERHADAP HASIL BELAJAR  
DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA SISWA KELAS X  
TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK SMK

BIMA MUSTAQIM  
NIM. 5143331002

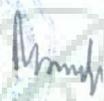
Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 16 Oktober 2018

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		29/10-2018
Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd (Sekretaris)		23/10-2018
Prof. Dr. Abdul Muin Sibuea, M.Pd (Pembimbing/Penguji)		26/10-2018
Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd (Penguji)		23/10-2018
Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd (Penguji)		23/10-2018
Drs. H. Sriadhi, M.Pd., M.Kom., PhD (Penguji)		23/10-2018

Medan, Oktober 2018  
Dekan,



  
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd  
NIP. 19600705 198603 1 001

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bima Mustaqim  
NIM : 5143331002  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Media Simulasi Pada Pembelajaran Berbasis Masalah (PBM). Terhadap Hasil Belajar Dasar Listrik Dan Elektronika Siswa Kelas X Teknik Instalasi Tenaga Listrik SMK.

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

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, Oktober 2018

Membuat Pernyataan



*Bima Mustaqim*  
Bima Mustaqim  
NIM. 5143331002

THE  
Character  
UNIVERSITY

*Building*