

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS  
E-LEARNING DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI  
GOOGLE CLASSROOM UNTUK MENINGKATKAN  
HASIL BELAJAR SISWA KELAS XI PADA MATA  
PELAJARAN INSTALASI TENAGA LISTRIK  
DI SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN  
T.A 2019/2020

Disusun dan Diajukan Oleh:


RADE JULIMAN LUMBAN TORUAN

NIM. 5151131041

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Medan

Telah Disetujui Untuk Meja Hijau

Dosen Pembimbing Skripsi:

  
Dr. Arif Rahman, M.Pd

NIP. 196604121992031001

all  
07/11/2020

THE  
UNIVERSITY

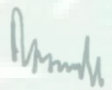





LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS  
E-LEARNING DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI  
GOOGLE CLASSROOM UNTUK MENINGKATKAN  
HASIL BELAJAR SISWA KELAS XI PADA MATA  
PELAJARAN INSTALASI TENAGA LISTRIK  
DI SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN  
T.A 2019/2020

Rade Juliman Lumban Toruan  
NIM. 5151131041

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 15 Januari 2020

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		28/01/2020
Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. (sekretaris)		27/01-2020
Dr. Arif Rahman, M.Pd (Pembimbing)		24-01-2020
Drs. Nelson Sinaga, M.Pd (Penguji)		23-01-2020
Prof. Dr. Paningkat Siburian, M.Pd. (Penguji)		23/01/2020
Dr. Agus Junaidi, S.T.,M.T. (Penguji)		24/01/2020

Medan, Januari 2020  
Dekan

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



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rade Juliman Lumbantoruan  
NIM : 5151131041  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro  
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro (S-1)

Dengan ini menyatakan bahwa sikripsi saya yang berjudul :

**“Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *E-Learning* Dengan Menggunakan Aplikasi Google Classroom Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI Mata pelajaran Instalasi Tenaga Listrik di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan Tahun Ajaran 2019/2020”.**

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, Februari 2020  
Yang Membuat Pernyataan

ETERAI  
EMPEL  
FBAHF248324  
000  
RIBU RUPIAH  
Rade Juliman Lumbantoruan  
NIM. 5151131041

THE  
Character  
UNIVERSITY  
Building

LEMBAR PENGESAHAN PERBAIKAN

SKRIPSI

Nama : Rade Juliman Lumban Toruan

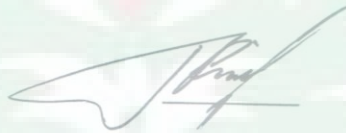
NIM : 5151131041

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Judul : " Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *E-Learning* Dengan Menggunakan Aplikasi Google Classroom Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI Mata pelajaran Instalasi Tenaga Listrik di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan Tahun Ajaran 2019/2020".

Dosen Pembimbing:

Dr. Arif Rahman, M.Pd.  
NIP. 196604121992031001



24-01-2020

Dosen Penguji:

Drs. Nelson Sinaga, M.Pd.  
NIP. 19600528198601102



23-01-2020

Prof. Dr. Paningkat Siburian, M.Pd.  
NIP. 195304021977021001



23/01 2020

Dr. Agus Junaidi, S.T.,M.T.  
NIP. 197706172005011001



22/01/2020

Character Building  
UNIVERSITY