

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**Perbedaan Model Pembelajaran *Group Investigation (GI) Problem Based Learning (PBL)* Terhadap Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Dasar Dan Pengukuran Listrik Siswa Kelas X Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik (TIPTL) SMK Sinar Husni T.P 2017/2018**

**SKRIPSI**

oleh :

**Feryani Artanta Banurea**

**NIM. 5133331028**

Jenjang Pendidikan S1 Jurusan Pendidikan Teknik Elektro  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal  
03 Mei 2018 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

**Medan, Mei 2018**

**Disetujui  
Dosen Pembimbing**

**Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd  
NIP. 19661231.199203.1020**

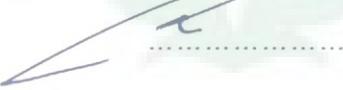
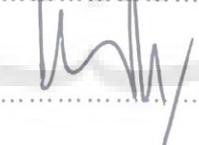
## LEMBAR PENGESAHAN

### PERBEDAAN MODEL PEMBELAJARAN *GROUP INVESTIGATION* DAN *PROBLEM BASED LEARNING* TERHADAP HASIL BELAJAR PADA MATA PELAJARAN DASAR DAN PENGUKURAN LISTRIK SISWA KELAS X TEKNIK INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK (TIPTL) SMK SINAR HUSNI T.P 2017/2018

Feryani Artanta Banurea  
5133331028

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 03 Mei 2018

#### PANITIA PENGUJI

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		18-05-2018
Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. (Sekretaris)		18-05-2018
Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. (Pembimbing)		18-05-2018
Dr. Salman Bintang, M.Pd (Penguji)		18-05-2018
Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd (Penguji)		17-05-2018
Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd (Penguji)		16-05-2018

Medan, Mei 2018  
Dekan



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.  
NIP. 19600705 198601 1 001

LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Feryani Artanta Banureca

NIM : 5133331028

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Judul : "Perbedaan Model Pembelajaran Group Investigation Dan Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Dasar Dan Pengukuran Listrik Siswa Kelas X Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik (TIPTL) Smk Sinar Husni T.P 2017/2018".

Dosen Pembimbing :

Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd  
NIP. 19661231.199203.1.020



Dosen Penguji / Nara Sumber :

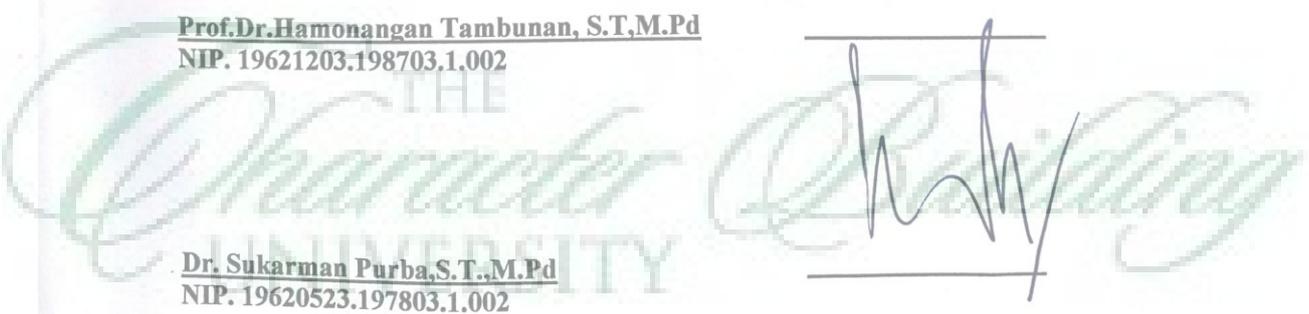
Dr. Salman Bintang, M.Pd.  
NIP. 19680615.199303.1.001



Prof. Dr. Hamonangan Tambunan, S.T., M.Pd  
NIP. 19621203.198703.1.002



Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd  
NIP. 19620523.197803.1.002



## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Feryani Artanta Banurea

NIM : 5133331028

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Judul Skripsi : Perbedaan Model Pembelajaran *Group Investigation (GI)*  
Dan *Problem Based Learning (PBL)* Terhadap Hasil  
Belajar Pada Mata Pelajaran Dasar Dan Pengukuran  
Listrik Siswa Kelas X Teknik Instalasi Pemanfaatan  
Tenaga Listrik (TIPTL) SMK Sinar Husni  
T.P 2017/2018.

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi (tidak plagiat), dan sepanjang pengetahuan saya 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 (plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Mei 2018

uat pernyataan,



nta Banurea

NIM. 5133331028

## RIWAYAT HIDUP



Feryani Artanta Banurea, dilahirkan di Duri, pada tanggal 28 Desember 1995. Anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Jhon Haris Banurea dan Bertauli Br Sihombing di sekolah dasar di SDN 001 Sungai Mandau Kabupaten Siak Riau. Selanjutnya peneliti melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Salak Kabupaten Pakpak Bharat kemudian melanjutkan sekolah menengah atas di SMA Negeri 1 Kabupaten Pakpak Bharat pada tahun 2010 dan selesai pada tahun 2013. Pada tahun 2013 peneliti melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi negeri tepatnya di Universitas Negeri Medan (UNIMED) Fakultas Teknik pada Program Studi Pendidikan Teknik Elektro. Sampai dengan penulisan skripsi ini peneliti masih terdaftar sebagai mahasiswa di Universitas Negeri Medan.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY



*Motto*

Jika kau tak suka sesuatu, ubahlah!  
Jika tak bisa, maka ubahlah  
Cara pandangmu tentangnya.

*If you do not like something, change it  
If you can not then change your perspective about it.*

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY