

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi ini diajukan oleh Iwan Adiwinata Sihite, NIM. 5133321012

Jurusan Teknik Mesin

Program Studi Pendidikan Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

Disetujui untuk diajukan dalam

Ujian meja hijau

Sebagai Syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan

Medan, Agustus 2018

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing Skripsi

*Ace ulu  
Situmorang*

*J Situmorang*

*15-18  
11*

**Prof. Dr. Julaga Situmorang, M.Pd**  
**NIP. 195108201978031002**

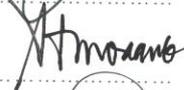
LEMBAR PENGESAHAN

PENINGKATAN AKTIVITAS DAN PEMAHAMAN KONSEP TEKNIK  
PENGELASAN MELALUI PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN  
STUDENT FACILITATOR AND EXPLANING (SFAE) PADA SISWA  
KELAS X PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK PEMESINAN  
SMK MULTI KARYA TAHUN AJARAN 2017/2018

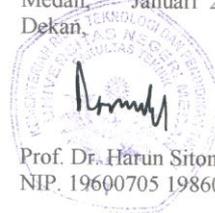
Iwan Adwinata Sihite  
NIM. 5133321007

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal : 17 Januari 2019

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		22/1/19
Dr. Lisyanto, M.Si (Sekretaris)		22/1/19
Prof. Dr. Julaga Situmorang, M. Pd (Pembimbing/Penguji)		22/1/19
Drs, Pudir Saragih, M.Pd (Penguji)		21/1/19
Dr. R. Mursid, ST, M.Pd (Penguji)		21/1/19
Sahala Siallagan, M.Sc, Ph.D (Penguji)		22/1/2019

Medan, Januari 2019  
Dekan



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

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Iwan Adiwinata Sihite  
NIM : 5133321012  
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin  
Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul : **“Peningkatan Aktivitas dan Pemahaman Konsep Teknik Pengelasan Melalui Model Pembelajaran *Student Facilitator And Explaining (SFAE)* Pada Siswa Kelas X Program Keahlian Teknik Permesinan SMK Multi Karya Tahun Ajaran 2017/2018”**.

Adalah benar **Tidak Flagiat**

Demikianlah pernyataan ini saya perbuat dengan benar dan secara sadar untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya. Apabila pernyataan ini tidak benar di kemudian hari, saya bersedia menerima segala akibatnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Januari 2019

Yang Menyatakan,



**Iwann A Sihite**  
NIM : 5133321012