

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Riris J Sidabutar  
NIM : 5123311029  
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan  
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan (S-1)  
Judul : Penerapan Strategi Pembelajaran *Student Facilitator and Explaining* untuk meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar siswa Menerapkan Ilmu Statika dan Tegangan pada Siswa Kelas X Program Keahlian Konstruksi Batu Dan Beton SMK Negeri 1 Balige

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya dalam 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 perbuat dengan benar dan secara sadar untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Dan apabila pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat) di kemudian hari, saya bersedia menerima segala akibatnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Agustus 2016

Yang Membuat Pernyataan



Riris J Sidabutar  
NIM. 5123311029

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh:

**Riris J Sidabutar – NIM. 5123311029**

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Program Studi S-1 Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Medan, September 2016

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi

*Nathos*

**Dr. Nathanael Sitanggang, S.T., M.Pd**

**NIP. 19580816 198403 1 001**

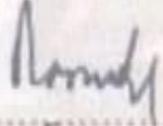
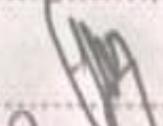
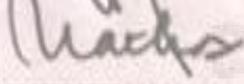
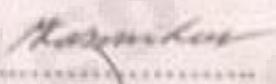
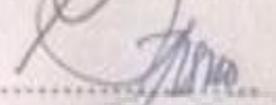
# LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN STRATEGI PEMBELAJARAN *STUDENT FACILITATOR AND EXPLAINING* UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR MENERAPKAN ILMU STATIKA DAN TEGANGAN PADA SISWA KELAS X PROGRAM KEAHLIAN KONSTRUKSI BATU DAN BETON SMK NEGERI 1 BALIGE

RIRIS J SIDABUTAR  
NIM. 5123311029

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Tanggal 12 Agustus 2016

## PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		02/09-2016
Drs. Asri Lubis, S.T., M.Pd (Sekretaris)		02/09.2016.
Dr. Nathanael Sitanggang, S.T., M.Pd (Pembimbing)		1-9-2016
Drs. Karmiden Sitorus, M.Pd (Penguji)		02/9-16
Drs. Parlaungan Hutagaol, M.Pd (Penguji)		01-09-2016
Sutrisno, S.T., M.T (Penguji)		1-9-2016

Medan, September 2016



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd  
NIP. 19630320 199102 1 001

FT