

**LEMBAR PERSETUJUAN**

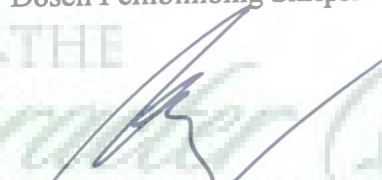
Skripsi Ini Diajukan Oleh  
**LILI AGUS SYAHPUTRI – NIM. 5153311022**  
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan  
Program Studi S-1 Teknik Bangunan / Fakultas Teknik  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
2019

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar sarjana Pendidikan

Medan, 15 November 2019

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi

  
**Dr. Darwin, ST., M.Pd**  
NIP. 19601220 198903 1 042

**LEMBAR PENGESAHAN**

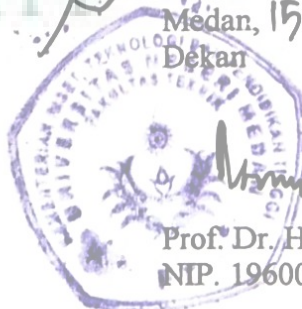
**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW  
SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DASAR-DASAR  
KONSTRUKSI BANGUNAN DAN TEKNIK PENGUKURAN TANAH  
PADA SISWA KELAS PROGRAM KEAHLIAN  
BISNIS KONSTRUKSI DAN PROPERTI  
DI SMK NEGERI 2 MEDAN**

**LILI AGUS SYAHPUTRI  
NIM. 5153311022**

Dipertahankan Didepan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Pada Tanggal 17 Oktober 2019

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		15/11 - 2019
Dr. Ernesto M.R Silitonga, S.T., DEA (Sekretaris/Penguji)		15/11 - 2019
Dr. Darwin S.T., M.Pd (Pembimbing/Penguji)		15/11 - 2019
<sup>an</sup> Prof. Dr. Abdul Hamid, K., M.Pd (Penguji)		15/11 - 2019
Dr. Syafiatun Siregar ST., MT (Penguji)		15/11 2019
Drs. Parlaungan Hutagaol., M.Pd (Penguji)		15/11 2019

Medan, 15 November 2019  
Dekan



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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Lili Agus Syahputri

NIM : 5153311022

Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan / S1

Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan / S1

Judul Skripsi : **Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Sebagai Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Dasar-Dasar Konstruksi Bangunan dan Teknik Pengukuran Tanah Pada Siswa Kelas X Program Keahlian Bisnis Konstruksi Dan Properti Di SMK Negeri 2 Medan.**

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu 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 buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 08 November 2019

Yang membuat pernyataan,



Lili Agus Syahputri  
NIM : 5153311022