

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN APLIKASI *SKETCHUP* UNTUK MENINGKATKAN  
AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR APLIKASI PERANGKAT  
LUNAK DAN PERANCANGAN INTERIOR GEDUNG PADA  
SISWA KELAS XI PROGRAM KEAHLIAN DESAIN  
PEMODELAN INFORMASI BANGUNAN  
SMK NEGERI 2 BINJAI

YOGI NIKMAN  
NIM. 5153111049

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan  
Pada Tanggal 24 September 2019

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		25/10 - 2019
Dr. Ir. Ernesto M.R. Silitonga, DEA (Sekretaris)		24/10 - 2019
Dr. Sarwa, MT (Pembimbing/Penguji)		22/10 2019
Dr. Zulkifli Matondang, M.Si (Penguji)		22/10 - 2019
Dr. Ir. Ernesto M.R. Silitonga, DEA (Penguji)		24/10 - 2019
Drs. Jintar Tampubolon, M.Pd (Penguji)		24/10 - 2019

Medan, 25 Oktober 2019  
Dekan



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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini Diajukan Oleh

**YOGI NIKMAN – NIM. 5153111049**

Program Studi S-1 Pendidikan Teknik Bangunan

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas Teknik - Universitas Negeri Medan

2019

*Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat*

*Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan*

Medan, 22 Oktober 2019

Disetujui Oleh :  
Dosen Pembimbing Skripsi



**Dr. Sarwa, MT.**  
**NIP. 19670413 199303 1 004**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Yogi Nikman

NIM : 5153111049

Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan

Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan / S1

Judul Skripsi : Penerapan Aplikasi *SketchUp* Untuk Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Aplikasi Perangkat Lunak dan Perancangan Interior Gedung Pada Siswa Kelas XI Program Keahlian Desain Pemodelan Informasi Bangunan SMK Negeri 2 Binjai.

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, 14 Oktober 2019  
Yang membuat pernyataan,



**Yogi Nikman**  
**NIM. 5153111049**