

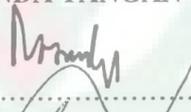
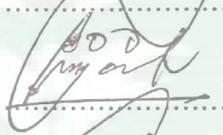
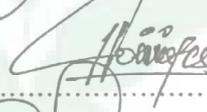
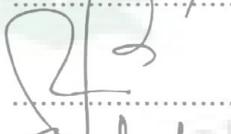
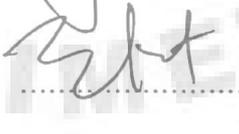
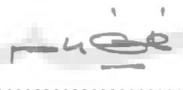
LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *JIGSAW*
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATA PELAJARAN
TEKNIK DASAR OTOMOTIF PADA SISWA KELAS X
TEKNIK KENDARAAN RINGAN SMK SWASTA
MANDIRI PERCUT SEI TUAN
TAHUN AJARAN
2019/2020

MUHAMMAD SANDI
NIM. 5152122004

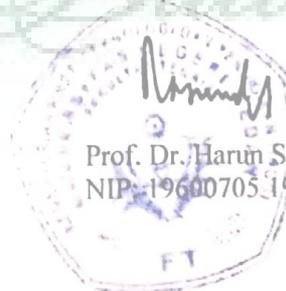
Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal :17 Oktober 2019

PANITIA PENGUJI

| NAMA | TANDA TANGAN | TANGGAL |
|---|---|------------|
| Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua) |  | 20.11.2019 |
| Dr. Lisyanto, M.Si (Sekretaris) |  | 20.11.2019 |
| Drs. Khoiri, M.Pd (Pembimbing/Penguji) |  | 15-11-2019 |
| Indra Koto, S.T., M.Eng. (Penguji) |  | 18-11-2019 |
| Bisrul Hapis Tambunan, ST., M.T. (Penguji) |  | 14-11-2019 |
| Drs. Suherman, M.Pd (Penguji) |  | 14-11-2019 |

Medan, November 2019
Dekan,

Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd
NIP: 196007051986011001



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Muhammad Sandi
NIM : 5152122004
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Jigsaw* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mata Pelajaran Teknik Dasar Otomotif Pada Kelas X Teknik Kendaraan Ringan SMK Swasta Mandiri Percut Sei Tuan Tahun Ajaran 2019/2020.

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah di ajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah dituliskan atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan penuh kesadaran dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (Skripsi Plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Oktober 2019
Yang membuat pernyataan



Muhammad Sandi
NIM. 5152122004