

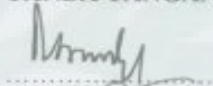
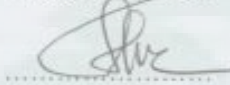

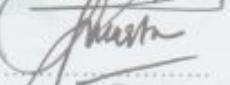
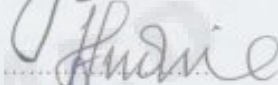

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIFE TIPE
JIGSAW UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR
TEKNOLOGI MEKANIK PADA SISWA KELAS X TEKNIK
PERMESINAN SMK SWASTA YWKA MEDAN

M.Chandra Prasetiawan
NIM. 5113121028

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal :17 Januari 2017

PANITIA PENGUJI

| NAMA | TANDA TANGAN | TANGGAL |
|---|--|------------|
| Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua) |  | 30-01-2017 |
| Drs. Hidir Efendi, M.Pd (Sekretaris) |  | 27-01-2017 |
| Drs. Bonaraja Purba, M.Si (Pembimbing/Penguji) |  | 24-01-2017 |
| Drs. M.Simarmata, M.Pd (Penguji) |  | 24-01-2017 |
| Ir. Firdaus, M.Kes (Penguji) |  | 24-01-2017 |
| Dr.Eka Daryanto, MT (Penguji) |  | 24-01-2017 |

Medan, Januari 2017



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

PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : M.Chandra Prasetiawan

NIM : 5113121028

Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin

Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *jigsaw* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mata Pelajaran Teknologi Mekanik Pada Siswa Kelas X Teknik Permesinan SMK SWASTA YWKA Medan.

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi (tidak plagiat), dan sepanjang pengetahuan 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 (plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Januari 2017
Yang membuat pernyataan

STERAI
AMPIL
34AEF110433807
6000
M.Chandra Prasetiawan
NIM. 5113121028

THE
Character
UNIVERSITY