

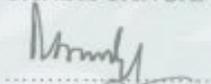
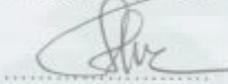
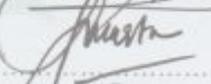
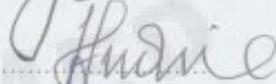
LEMBAR PENGESAHAN

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

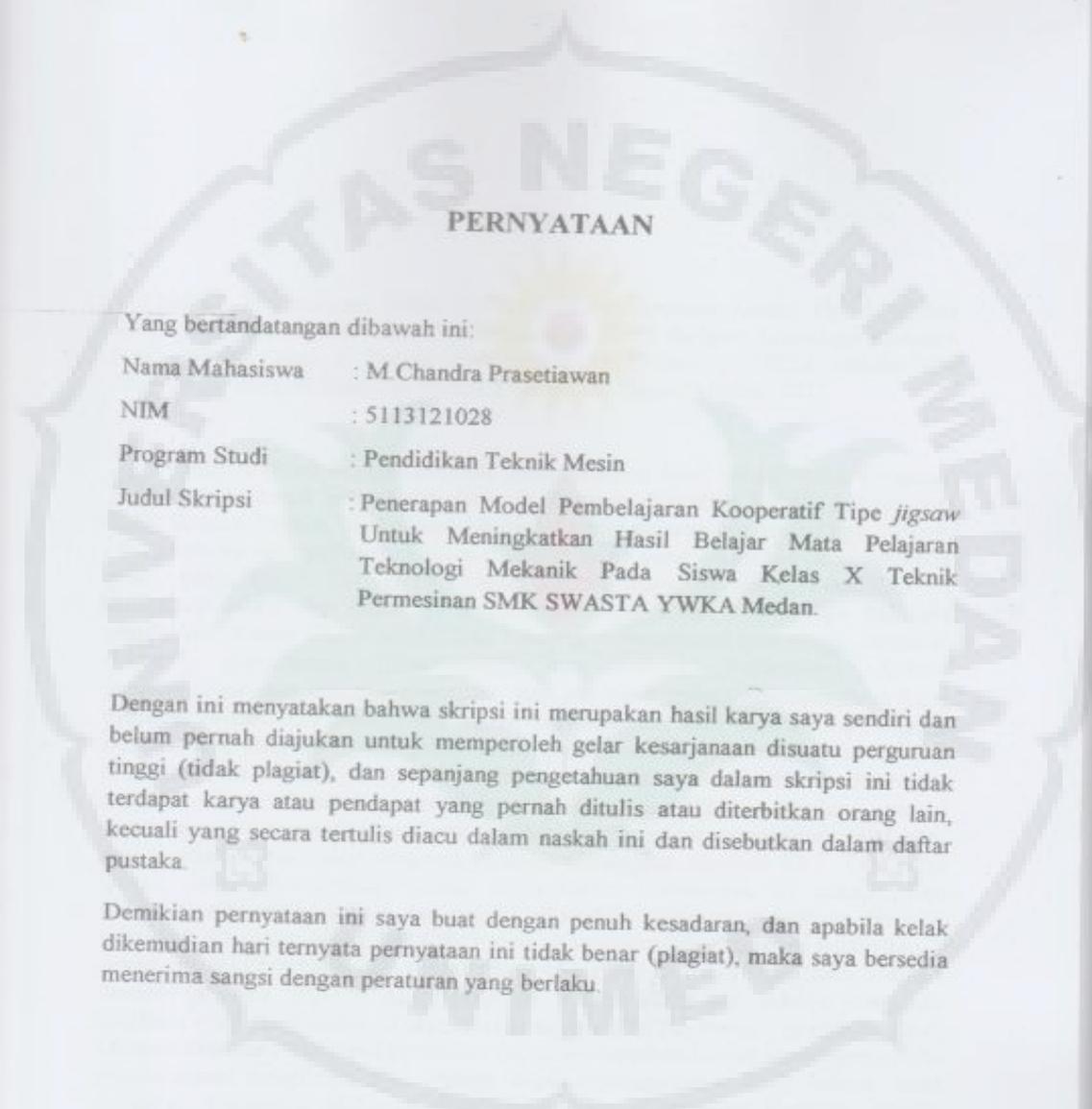
Yang bertandatangan dibawah ini:

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

  
  
  
M.Chandra Prasetiawan  
NIM. 5113121028