

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Ynag Maha Esa atas berkat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat meraih sarjana pendidikan di Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. Adapun judul yang diangkat penulis dalam skripsi ini adalah **“Perbedaan hasil Belajar Antara Siswa Yang Diajar Dengan Menggunakan Model Kooperatif Tipe Jigsaw dan Model Pembelajaran Komvensional Pada Kompetensi Menggunakan Alat-Alat ukur Di Kelas X TKR SMK Negeri Merek Tahun Ajaran 2015/2016”**.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini terdapat berbagai kendala, secara khusus penulis mengucapkan terimakasih kepada dosen pembimbing skripsi, yakni bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd, atas arahan beliau terhadap penulis sejak awal perencanaan penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini, sehingga kendala tersebut dapat teratasi. Teristimewa penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak- pihak yang telah memberikan masukan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dalam kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M. Pd, selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

3. Bapak Prof. Dr. Sumarno, M.Pd, selaku waki Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd, selaku ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Drs. Selamat Riadi, M.T, selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan
6. Bapak Janter P. Simanjuntak, ST, MT, Ph. D, selaku Ketua Progran Studi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Medan.
7. Bapak Drs. Hidir Efendi, M. Pd, selaku Dosen Pembimbing SkripsiPenulis.
8. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Universitas Negeri Medan.
9. Ayah saya S sipayung dan Ibu saya M br Girsang yang telah memberikan banyak materi, nasihat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini serta kakak saya Nova Elisabeth Sipayung, S. Sos, Bunga Editha Sipayung, SE, abang saya Sar Erik Fandi Sipayung dan semua adik serta keluarga saya yang telah banyak memberikan motivasi kepada saya dan juga materi yang membuat saya semakin sabar untuk menyelesaikan studi ini.
10. Pacar saya Yenni Fitria Girsang yang telah memberikan dukungan dan doa kepada saya.
11. Bapak Sitanggang, MT, selaku kepala sekolah SMK Negeri 1 Merekyang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian di sekolah beliau.
12. Bapak Roy Sianturi, S. Pd, selaku guru mata pelajaran alat ukur di sekolah SMK Negeri 1 Merek

13. Segenap pihak yang telah berkontribusi dalam penulisan skripsi ini yang tak dapat dicantumkan satu persatu untuk dukungannya.

Dengan segala kerendahan hati melalui adanya skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak sepenuhnya sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan, kemampuan serta pengalaman penulis. Sehubungan dengan hal tersebut, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun sehingga penulis dapat memperbaiki penulisan di saat yang akan datang. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, Agustus 2016

Jona Afriando Sipayung  
5103121019

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY