

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat, Rahmat-Nya yang telah memberikan kesehatan, pengetahuan, kekuatan, dan kesempatan kepada penulis, sehingga skripsi dengan judul " pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw terhadap hasil belajar penggunaan dan penggunaan alat ukur dasar kelas x teknik kendaraan ringan Di smk immanuel medan tahun jaran 2016/2017" ini dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk dapat melengkapi syarat mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan. Dalam pembuatan skripsi ini Penulis tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas penyusunan skripsi ini. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd, selaku ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Drs. Selamat Riadi, MT, selaku Seketaris Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Janter Simanjuntak, ST, MT, Ph.D selaku K. Prodi Pendidikan Teknik Mesin.
4. Bapak Dr. Saut Purba, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
5. Bapak Drs. Bonaraja Purba M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada penulis.

6. Kepada Sekolah SMK Immanuel Medan dan jajarannya yang telah memberikan izinkan dan membantu penulis untuk melakukan penelitian disekolah tersebut.
7. Kepada Bapak guru Ir. Lusin Tarigan yang banyak membantu penulis dalam penelitian disekolah Immanuel dan seluruh pegawai dan staf yanyasan Immanuel Medan.
8. Semua Bapak/Ibu Dosen dan Staf Karyawan Universitas Negeri Medan di Fakultas Teknik dan Jurusan Teknik Mesin, atas bantuan yang telah diberikan.
9. Teristimewa buat kedua orang tua saya (K. Simatupang, dan R. Siagian,) yang telah mengasuh dan memberi kesempatan kepada penulis untuk dapat mengecap pendidikan sampai ke Perguruan Tinggi dengan penuh kasih sayangnya, nasehatnya dalam mencapai cita – cita penulis
10. Teristimewa buat kakak saya ( Risda. T. Simatupang S.Kom, Lasmaida Simatupang, S.Pd, dan Sri Astuti Simatupang, S.T) dan abang saya Nelson.S. Simatupang (Amd.kom), serta adikku yang paling kecil Adven P Simatupang yang lagi berjuang untuk masa studinya.
11. Teristimewa buat Keluarga besar IMATUPABE (Ikatan Muda Mudi Simatupang Boru bere Se Kota Medan) dan The " SIMA Trio" yang banyak memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
12. Teristimewa buat Paribanku Mei Y Silitonga S.Pd yang banyak membantu dan memerikan semangat dan motivasi kepada saya selama penulisan ini mulai dari awal sampai akhir.

13. Semua rekan-rekan mahasiswa keluarga besar PPLT SMK Negeri 1 balige.
14. Semua rekan-rekan mahasiswa dan teman yang tak dapat disebutkan satu per satu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Akhirnya penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang tentunya bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini dikemudian hari. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Januari 2017

Penulis,

Mikhael Simatupang  
NIM: 5123121017

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY