

## KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan YANG MAHA ESA atas kasih dan karunia-Nya sehingga proposal skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Proposal skripsi ini berjudul **“Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Pada Mata Pelajaran Alat-Alat Tangan Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas X SMK Swasta Mandiri Percut Sei Tuan T.A 2017/2018”**.

Dalam penulisan proposal skripsi ini penulis tidak terlepas dari berbagai hambatan dalam penyelesaiannya. Namun berkat karunia-Nya dan dukungan serta semangat dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini dengan baik. Berkat usaha penulis yang telah banyak mendapat bimbingan dan arahan dari Bapak Ir.Riski Elpari Siregar,MT, selaku dosen pembimbing, akhirnya Proposal ini dapat diselesaikan dan untuk itu juga penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Rosnelli, M.Pd, selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Unimed Medan.
4. Bapak Dr. Lisyanto, M.Si, selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Otomotif Jurusan Teknik Mesin Unimed Medan.

5. Seluruh teman teman PTO 2012, terimakasih yang sangat besar kepada kalian atas kerja sama dan kebersamaannya selama ini.
6. Kepada para sahabat seperjuangan ( Doni Tampbolon, Faisal Marpaung, Wanner Tambunan, Hengki Tobing, Hansel Purba dan teman teman yang lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu ).
7. Untuk penghuni di “Capella dan Purba Cost” (Moris Tampubolon, Sri Wahyuni Simatupang, Frans Sihombing, Maya Simbolon, Shonia Marpaung, Tuti Pangaribuan, Rosa Tambunan, Regen Purba, dan Going Marbun) serta terimakasih buat segala bantuan dan kebersamaannya.
8. Buat doa dari kelompok kecil azzriel, shine light, gembala dan litra yang tidak dapat sebutkan satu persatu.
9. Seseorang yang spesial sahabat sekaligus KTB ku yang memberi dukungan, doa, serta dorongan (Agustina Sihombing).

Dan yang terutama, terkhusus dan sangat spesial kepada kedua orang tuaku, ayahanda Paindoan Pangaribuan dan Lisdiu Simorangkir serta keluarga yang selalu mendukung dengan doa, moril dan material selama penulis menyelesaikan studi. Semoga amal baik dari berbagai pihak mendapatkan balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Amin.

Medan, Oktober 2017

Chandro Pangaribuan  
NIM. 512312006