

## KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis lantunkan kehadiran Allah SWT atas rahmat kenikmatan, karunia dan hidayah yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Menggunakan Alat Ukur Pada Siswa Kelas X T. Permesinan SMK PEMDA R. Prapat T.P 2013/2014”**.

Salawat beriring salam kita persembahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan risalahnya kepada seluruh umat manusia.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis menyadari bahwa banyak kesulitan yang dihadapi namun berkat usaha dan ridho Allah penulisan skripsi ini dapat terselesaikan walaupun masih jauh dari kesempurnaan. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada **Ayahanda Kusmayani dan Ibunda Nurliah** atas segala usaha yang diberikan berupa Do’a, motivasi baik moril dan materil yang dengan ikhlas diberikan kepada penulis tanpa mengharapkan imbalan.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Ibnu Hajar, M.Si selaku Rektor Universitas Negeri Medan
2. Bapak Prof. Dr Abdul Hamid K, M.Pd Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
3. Bapak Prof. Dr. Sumarno, M.Pd, Selaku Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd, Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.

5. Bapak Drs. Selamat Riadi, MT Selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Mesin.
6. Bapak Drs. Pudir Saragih, M.Pd Selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin.
7. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd Selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang sangat banyak membantu penulis dalam penyelesaian skripsi.
8. Bapak Drs. Pudir Saragih, M.Pd, Bapak Dr. Saut Purba, M.Pd Selaku Dosen penguji yang telah banyak memberi saran dan masukan bagi penulis.
9. Bapak Edi Tua, S.Pd Selaku Kepala Sekolah SMK PEMDA R. Prapat yang telah memberikan tempat di sekolahnya untuk penulis melaksanakan penelitian.
10. Teman – teman seperjuangan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Ekstensi 2009.

Semoga Allah SWT senantiasa mencurahkan rahmatnya kepada kita semua dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua terutama bagi penulis sendiri.

Medan, Maret 2014

Penulis



**Alif Akbar Siahaan**  
**NIM. 509 321 009**