

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Kasih karunia-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat berjalan dengan baik. Skripsi ini berjudul “Perbedaan Pembelajaran Kooperatif *Role Playing* Dan Model Pembelajaran *Problem Based Learning (PBL)* Terhadap Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Dasar dan Pengukuran Listrik Siswa Kelas X Teknik Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik (TIPTL) di SMK Negeri 1 Percut Seituan”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan pada jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Program Studi Pendidikan Teknik Elektro S-1.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ir. Abdul Hakim Butar Butar, M.T, selaku Dosen Pembimbing Skripsi penulis, yang telah banyak memberikan masukan dan bimbingan pada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, dan juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, yaitu:

1. Prof. Dr. Hanun Sitompul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Dr. Hj. Rosnelli, M.Pd, selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.

4. Dr. Salman Bintang, M.Pd, selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan.
5. Sriadhi, M.Pd.,M.Kom.,Ph.D, selaku dosen pembimbing akademik penulis.
6. Orang Tua penulis Ayahanda Tua Sirait,S.T dan Ibunda Renni Manurung yang selalu mendukung penulis dengan penuh semangat baik dari moril doa.
7. Terimakasih buat saudara/i ku, yaitu: Eka T.J.L.M Sirait,S.P, Tiurma Elisabeth Sirait,S.Pd, Jhondes Manto Sirait,S.E, Novelya Sirait,S.E, dan Saudara Kembar saya Arusdin Sirait,S.E, yang membantu dan mendukung dalam doa.
8. Terimakasih kepada Teman dekat saya saat ini Anna Mery Cristina Sihombing, A.Md.Keb, yang selalu memberikan dukungan kepada saya.
9. Terimakasih buat seluruh teman teman Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro terlebih kepada angkatan 2013.

Akhirnya penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang tentunya bersifat membangun demi kesempurnaan proposal penelitian ini. Semoga amal baik dari berbagai pihak mendapatkan balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa, Amin.

Medan, Januari 2020

Penulis

Arsudin Sirait

NIM : 5133331008