

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya tesis yang berjudul “**Efek Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Numbered Heads Together* Menggunakan Peta Konsep Dan Kemandirian Belajar Siswa Terhadap Pengetahuan Faktual Siswa Kelas X MAN Pandan**” ini telah selesai disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan Fisika pada Program Studi Pendidikan Fisika Sekolah Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa selesainya tesis ini tidak terlepas dari bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh Karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tesis ini.

Ucapan terimakasih secara khusus penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M dan Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, M.S sebagai Pembimbing I dan II yang selalu memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis sejak awal penulisan hingga selesainya tesis ini. Selanjutnya ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si., Dr. Derlina, M.Si., dan Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku narasumber dan tim penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun, untuk kesempurnaan penulisan tesis ini. Selanjutnya ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika Sekolah Pascasarjana Universitas Negeri Medan atas dukungan dan motivasi yang diberikan pada penulis untuk menyelesaikan tesis ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Kepala MAN Pandan, seluruh guru-guru, kepala tata usaha beserta staf, atas bantuan dan kerjasamanya sehingga terlaksananya penelitian ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada seluruh teman-teman seperjuangan penulis terutama kepada Dedi Prayana

dan Ricky Proyogi serta berbagai pihak atas segala dorongan dan bantuannya sehingga penulisan tesis ini dapat diselesaikan.

Selain itu, Penulis dengan penuh hormat dan sujud menyampaikan terimakasih tak terhingga kepada Ayahanda Ramli dan Ibunda Wanismal yang telah memberi dukungan baik moril maupun materil kepada penulis selama perkuliahan sampai penyelesaian tesis ini, kepada seluruh keluarga tercinta yang menjadi bagian dalam terselesaikannya tesis ini. Tak lupa istri dan putra tercinta Elmariyanti dan Firnanda El Zikri yang terus mendampingi dan memberikan semangat dan dukungan sepenuhnya kepada penulis.

Akhirnya penulis menyadari bahwa selaku manusia biasa tak luput dari kesalahan dan kekhilafan, sehingga di dalam penulisan tesis ini sudah tentu terdapat kekurangan disana-sini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran membangun dari para pembaca, semoga tesis ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, 26 Januari 2017

Penulis

Firdaus

