

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan kasih karunia-Nya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Skripsi berjudul “Perbedaan Hasil Belajar Siswa Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Berbantu Peta Konsep Dengan Model Pembelajaran Konvensional Pada Materi Pokok Bunyi di Kelas VIII Semester II SMP Negeri 4 Pangaribuan T.P 2012/2013 ”, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada: Bapak Drs. Usler Simarmata, M.S sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan pada Bapak Prof. Dr. M Bangun Harahap, M.S, Bapak Drs. Abd Hakim, M.Si, dan Drs. Rappel Situmorang, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Derlina Nasution, M.Si selaku dosen pembimbing akademik dan kepada seluruh Bapak dan Ibu dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Fisika FMIPA UNIMED yang sudah membantu penulis.

Ucapan terimakasih disampaikan juga kepada Bapak Bolongsu Pakpahan, S.Pd selaku Kepala Sekolah, Bapak G. Purba sebagai wakil kepala sekolah serta Bapak Guru Fisika SMP Negeri 4 Pangaribuan yang telah banyak membantu selama penelitian dilaksanakan.

Teristimewa kepada kedua orangtua penulis, Ayahanda Joksan Pakpahan dan Ibunda Berliana Tambunan yang telah memberikan motivasi dan yang bersusah payah mencari dana kepada penulis untuk dapat menyelesaikan studi di

UNIMED. Semoga suatu saat penulis dapat membahagiakan Bapak dan Mamak, terimakasih penulis ucapkan kepada Abang (Momos Pakpahan dan keluarga), dan Adik- Adik Tersayang (Manariur Pakpahan, Manginte Pakpahan dan Diana Pakpahan) yang telah memberikan semangat kepada penulis.

Ucapan terimakasih khusus kepada teman-teman Fisika Dik B 2009 telah bersama-sama menjalankan perkuliahan yang tidak dapat disebutkan satu per satu terimakasih untuk kebersamaannya selama ini. Terkhusus kepada Maria Firma Ginting, Tetty Ompusunggu, Bellina Siburian, Masnur Marpaung, Erni Melina Samosir dan juga teristimewa kepada sahabat penulis Rano Karno Gultom yang telah bersama melewati banyak suka dan duka dalam perkuliahan, sukses untuk kita semua ya woi. Kepada teman-teman kos penulis Kak Desma, Kak Ance, Aprie, dan Iyong kalian memang sumber inspirasi dan penghilang stress terampuh.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kelemahan dalam penulisan skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya ilmu pengetahuan.

Medan, Juli 2013

Penulis,

Lammino Pakpahan