

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala kasih dan rahmat-Nya yang telah memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Skripsi berjudul "Pengaruh Model *Problem Based Learning* terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Pokok Suhu dan Kalor di Kelas X Semester II SMA Negeri 3 Binjai T.P.2015/2016" disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada: Bapak Drs. Sehat Simatupang, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi dan saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Eva M. Ginting, M.Si, Bapak Prof. Drs Motlan, M.Sc.,Ph.D, dan Bapak Purwanto, S.Si, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc, Bapak Drs. Ratelit Tarigan, M.Pd selaku validator yang telah memberikan masukan dan saran untuk melakukan penelitian dan juga ucapan terimakasih kepada Bapak Dr. Asrin Lubis M.Pd selaku dekan FMIPA, Bapak Dr Togi Tampubolon M.Si selaku dosen pembimbing akademik sekaligus Dosen Penguji saya yang bersedia menggantikan Bapak Prof. Drs Motlan, M.Sc.,Ph.D. Terimakasih sudah membimbing saya selama perkuliahan dan terimakasih untuk saran perbaikan skripsi. Seluruh Bapak dan Ibu dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Fisika FMIPA UNIMED yang sudah membantu penulis.

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Zulkifli, M.Pd selaku kepala Sekolah SMA Negeri 3 Binjai yang memberikan izin penelitian, kepada Bapak Taufik S.Pd selaku wakil kepala sekolah sekaligus guru

mata pelajaran fisika yang telah banyak memberikan saran dan bantuan selama penelitian, yang selalu memberikan masukan yang mendukung, serta kepada staff guru dan pegawai SMA Negeri 3 Binjai yang turut membantu selama penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada Ayahanda Drs Ahmad Sulaiman Nst dan Ibunda tercinta Rohayani Hsb S.Pd yang telah membimbing dan mendidik penulis dengan kasih sayang, selalu mendoakan, memberikan penguatan serta materi selama perkuliahan dan penyusunan skripsi ini, demikian juga kepada kakak saya Mastulen Rahiyani S.Pd. Abang saya M.Rusni Nst, Rahmad Irayani S.Pd, Kakak ipar saya Ratna, Abang ipar saya Zulkifli Lubis. Ketiga adik-adik tercinta Abdi Husein Nst, Mas berlian Nst, Ahmad Miswar Nst. Ketiga keponakan saya Rintan, Indah dan Ridwan yang selalu memberikan doa dan semangat bagi penulis. Skripsi ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua sebagai tanda terimakasih yang terdalam juga kepada kakak, abang dan adik-adik tercinta.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Team Babanja: Ivo (Meutia), Fatin/Cantik (Rosita), Bidadari Surga (Rifka), Baby Manja (Taufik), kawan satu S (Rahima) atas kebersamaan dan kegilaan yang kita lalui dalam hal apapun selama empat tahun di UNIMED, bakalan rindu kalian banyak''. Terimakasih juga disampaikan kepada teman seperjuangan Afrina sari (rambe) untuk segala bantuan dan kerjasama kita nyusun berkas, wisata kuliner, dll. Ucapan Terimakasih juga disampaikan kepada kakek, nenek dan kakak yang membantu merawat selama sakit dan menjadikan kita keluarga baru. untuk kakak yang saya sayangi Nova Nst, S.Pd, Romlah S.Pd, Sri S.Pd terimakasih buat supportnya. Terimakasih juga Buat Team GGS (Ephra, Nisa, Silmi, Jawa, Bayu, Aldi, Renzi, Maya, Bg fra, Zeri, Bg adul) atas kebersamaan Kita sedari Sma hingga kegilaan yang kita lakukan setiap Mendaki Gunung dan menjelajah tempat baru. Terimakasih juga buat teman sekelas XII Ipa 1 Sma N 2 Rantau Utara'12 (Nurul, Fitri, Yusuf, Rini, Valen, Ica, Fitri, Jawa, Azis, Bento, Phrilly, There, Nova, Tj, Sari, Manok, Juju, Bayu, Zeri, Irma, Fika, Iin, Arma, Dian, Dedek, Renzi, Rido, Nisa, Isnaini, Silmi, Lily, Sardev, Rms, Aldi, Bg Adul). Terimakasih buat kebersamaan teman seperjuangan Fisika Eks B'12 (Muti, Ringgit, Minar, Nita A,

Nita P, Dewi, Putri, Ria, Rifka, Rio, Riski, Rose, Rosita, Sari, Sobar, Sri, Rizal, Taufik, Wilfried, Yuna, Dan Yosephan) yang selalu berbagi disaat perkuliahan, menciptakan keributan saat diskusi (terutama saya sendiri, maaf ya kalau cerewet) heheh, jalan-jalan diluar acara kampus, seminar, dan penyelesaian skripsi ini. Bakalan rindu sama kalian. Terimakasih juga buat teman 1 ps saya (Eka, Alex, Muda, Ringgit, Astri, Yemima, Rekina , Kak Sri) yang sudah memberi semangat, dukungan, serta bantuannya semenjak seminar, sidang hingga kita mendapat gelar Sarjana pendidikan. Terimakasih juga buat teman-teman Fisika Eks A'12 salah satunya Fadli yang membantu merapikan dan membuat halaman skripsi saya. Terimakasih juga buat Oom, Aras dan Bunda yang telah mengizinkan untuk tinggal dirumahnya serta menyiapkan makanan, bangunin di pagi hari selagi ppl selama 3 bulan di stabat. Terimakasih juga buat teman PPLT Smp N 5 Stabat (Ringgit, Rahima, Noni, Anggi, Ridwan, Nanda, Wahyu, bg Irfan, bg Ari, Cantik, Rido, Erdian, Ica, Aurora, Tari, Fika, dll buat kebersamaan kita selama 3 bulan di stabat. Terimakasih juga buat Bapak Batubara selaku Kepala Sekolah, Pamong saya Bapak Rusli, semua guru-guru beserta kakak,abang Staf Tata Usaha Smp Negeri 5 Stabat (Gihari Eko Prasetyo, Putra Batubara, Almi Fakhri, Yera Khirida, Endang) maaf selama ppl kalau mengerjakan tugas Adm ada yang salah ataupun kurang maksimal, sekali lagi terimakasih buat kebersamaan di ruangan tata uSaha Selama 3 bulan di Stabat dan terimakasih juga buat yang sudah traktir makan es krim sama mie rebusnya. Des, 11nd 2015 ditunggu traktiran berikutnya.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih ada kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran pembaca yang bersifat membangun demi sempurnanya skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, Agustus 2016

Penulis,

Masringgit Marwiyah Nst

NIM. 4123321030