

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kasih dan berkat-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik, sesuai dengan waktu yang direncanakan. Skripsi yang berjudul “**Pengembangan Penuntun Praktikum IPA di Kelas VII SMP pada Materi Kalor**”, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak **Dr. Marham Sitorus, M.Si.**, sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu **Dr. Ida Duma Riris, M.Si.**, Ibu **Drs. Hafni Indriati Nasution, M.Si.**, Ibu **Dr. Murniaty Simorangkir, M.S.**, selaku dosen penguji yang memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini, serta kepada Ibu **Dra. Ratu Evina Dibiyantini, M.Si.**, selaku dosen pembimbing akademis dan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Kimia UNIMED yang sudah membantu penulis. Penghargaan yang besar juga disampaikan kepada Kepala Sekolah, guru-guru, Staf Pegawai serta siswa-siswi di sekolah SMP Katolik Trisakti 2 Medan dan SMP Negeri 17 Medan yang telah melancarkan penelitian penulis dan banyak membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Teristimewa saya sampaikan terima kasih kepada ayahanda tercinta **Saorman Turnip** dan ibunda tercinta **Risda br Sinaga** yang telah membesarkan, mendidik, memberikan dukungan, doa serta dana bagi penulis untuk menyelesaikan studi di Unimed hingga memperoleh gelar sarjana ini. Dan kepada Adik-adik tersayang (**Yohana Veronika Turnip, Yosefa Turnip** dan siappudan kami **Mikael Hotma Partogi Turnip**) yang terus memberikan semangat doa dan dukungan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada tante terbaik yang pernah ada tante Herlina Sinaga, yang sudah banyak membantu penulis dalam materi

maupun yang lainnya selama penyelesaian skripsi ini. Dan juga kepada tante Riani Sinaga, tante Riama Sinaga, tante Roslina Sinaga, tante Merry Sinaga dan tante Roseri Sinaga atas kebaikan yang pernah ada selama ini kepada penulis.

Tak lupa juga ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada orang terkasih Paskasius Sagala yang selalu setia membantu dan menemani penulis selama ini, tiada henti-hentinya memberikan semangat, motivasi, dan menghibur penulis saat mengalami kejenuhan. Terima Kasih kepada keluarga bobangers tersayang mami Petro Nolla Saragih, kak Srinity Marbun, pudan Marisa Rosalina ButarButar yang mengerti dalam setiap keadaan penulis dan tetap ada disaat penyusunan skripsi ini. Serta terima kasih buat Ikatan Keluarga Besar Kristen Kimia (IKBKK) tersayang Erikus Simbolon, Kak Feni, bg Obi Manik, Martha Panjaitan, Feby Ginting, Jon Aritonang, Polmar Simamora, bg Parna Sitanggang, Ricky Pandapotan Sinurat, Joy Christian Sembiring dan yang lainnya yang tak mampu penulis ucapkan satu per satu, terima kasih atas semua kebersamaan, semangat, pendewasaan diri selama berada di dalamnya, motivasi, selalu berbagi pengalaman, canda tawa selama menjalani perkuliahan ini dan telah banyak membantu dan sama-sama berjuang untuk stambuk 13 dalam pengerjaan skripsi.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak terdapat kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya ilmu pendidikan.

Medan, Oktober 2017  
Penulis,

Nora Theresia Turnip  
NIM. 4133131042