

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kemurahan dan kasih-Nya yang memberikan hikmat, pengertian, dan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi sesuai waktu-Nya yang tepat. Skripsi berjudul “Pengembangan Modul Fisika SMA Pada Materi Suhu Dan Kalor Di Kelas XI Semester I SMA Negeri 21 Medan T.A. 2019/2020”, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Drs. Juru Bahasa Sinuraya, M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan motivasi dan saran-saran terkait penulisan skripsi ini sejak awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Nurdin Siregar, M.S., Ibu Dr. Mariati Purnama Simanjuntak, S.Pd., M.Si dan Bapak Drs. Abu Bakar, M.Pd., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai menyusun skripsi ini, serta Bapak Prof. Motlan Sirait, M.Sc., Ph.D., selaku dosen pembimbing akademis dan kepada seluruh Bapak/Ibu Dosen beserta staf Pegawai Jurusan Fisika UNIMED yang sudah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu penulis. Terima kasih juga disampaikan kepada Kepala Sekolah, Ibu/Bapak guru, dan staf pegawai SMA Negeri 21 Medan, serta seluruh siswa kelas XI IPA 3 yang sudah membantu dalam proses penelitian ini.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada Ayahanda Alpihan Ginting tercinta yang dengan kasih tulus senantiasa mendoakan, menyemangati, dan memberikan dukungan moril maupun materil kepada saya selama menyelesaikan studi dan almarhum Ibunda Septi Miharti Tarigan yang sudah berpulang sebelum saya menyelesaikan tugas akhir ini, juga teristimewa kepada Kakak Saprika Natalia Ginting, A.Mk., dan Adik Algi Seta Piliama Ginting dan Karunia Rafael Ginting yang dengan kasih memberikan motivasi dan dukungan materil kepada penulis, yang tetap menyertai penulis dalam doa dan semangat. Teristimewa saya ucapkan terima kasih kepada sahabat terbaik saya Theresia

Dewi Srianna Bamega Sitepu, Emy Munthe, Yenni Andriani Tarigan, Winny Kharisma Sembiring, Sandria Sinuraya, Nadya Carissa Sitepu yang selalu memberikan motivasi agar saya dapat menyelesaikan skripsi walaupun dalam keadaan berduka dan teman-teman Fisika Ekstensi A 2015 yang selalu memberi bantuan, semangat, serta masukan kepada saya mulai dari penyusunan sampai dengan selesainya skripsi ini. Teristimewa kepada sahabat-sahabat SMA (Enna, Kristian, dan Kiki) yang selalu memberikan doa, semangat, saran, dan masukan semoga persahabatan kita langgeng. Dan teristimewa dari organisasi IMKA (Ikatan Mahasiswa Karo) FMIPA yang selalu memberi semangat, bantuan, dan masukan kepada saya mulai dari masuk kuliah sampai dengan selesainya skripsi ini. Terima kasih juga untuk teman-teman yang tidak sempat disebutkan namanya.

Penulis telah berupaya semaksimal dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini memperkaya khasanah ilmu pendidikan kita.

Medan, Januari 2020

Alpenti Ginting

NIM.4153321002

