

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan kasih karunia-Nya penulisan skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik, skripsi berjudul “Pembuatan E-modul Berbasis *Problem Based Learning* Materi Suhu dan Kalor Kelas XI SMA Negeri 1 Siempat Nempu Hulu” disusun untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan di jurusan fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Mukti Hamjah Harahap, M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran membangun kepada penulis dari awal sampai selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si, Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si, Bapak Satria Mihardi., S.Pd., M.Pd., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi. Kepada Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si., dan Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si yang telah memberikan saran dan bimbingan terkait validasi e-modul dalam skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Winsyahputra Ritonga, M.Si selaku dosen pembimbing akademik dan Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si selaku ketua jurusan Fisika dan Bapak Sabani, S.Pd., M.Si selaku ketua prodi pendidikan Fisika, juga kepada seluruh bapak dan ibu dosen beserta staf dan pegawai jurusan Fisika FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu penulis. Terima kasih juga kepada Bapak Antoni Tarigan, S.Pd., sebagai kepala sekolah SMA Negeri 1 Siempat Nempu Hulu dan Bapak Midin Bangun, S.Pd selaku guru bidang studi Fisika yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada orang tua, kakak dan adik saya tersayang Winda Veronika Banjarnahor dan Haposan Ebenezer Banjarnahor yang selalu memberikan dukungan berupa perhatian, doa dan materi kepada saya dalam menyelesaikan studi S1 saya di UNIMED. Terima kasih juga

kepada sahabat terbaik saya Gracia Rewina Girsang dan Dea Estefania yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini, terima kasih juga kepada teman seperjuangan saya Fidya, Yusni, Indira, Grace, dan Helen yang telah membantu saya selaku teman satu dosen pembimbing skripsi dari berbagi ilmu dan dukungan lainnya. Terkhusus kepada teman-teman panglima kos juga yaitu Amelia Sela dan Nur Syuhada yang telah memberikan semangat, motivasi selama perkuliahan serta para teman-temanku mahasiswa Fisika Dik A yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu per satu yang telah setia menemani mulai dari awal masuk kuliah hingga saat ini, terima kasih untuk segala semangat dan bantuannya kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini, sungguh kalian luar biasa. Rasa terima kasih juga saya sampaikan kepada Lisa Blackpink atas lagunya yang memberikan saya semangat dan hiburan disaat saya lagi penat dalam mengerjakan skripsi.

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa masih banyak kelemahan dan kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Oleh karena itu, penulis berharap atas saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca untuk menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi kita semua dalam rangka menambah wawasan pengetahuan dan berdampak baik bagi ilmu sains.

Medan, 24 Oktober 2023

Penulis

THE
Character Building
UNIVERSITY



Herawati Banjarnahor