

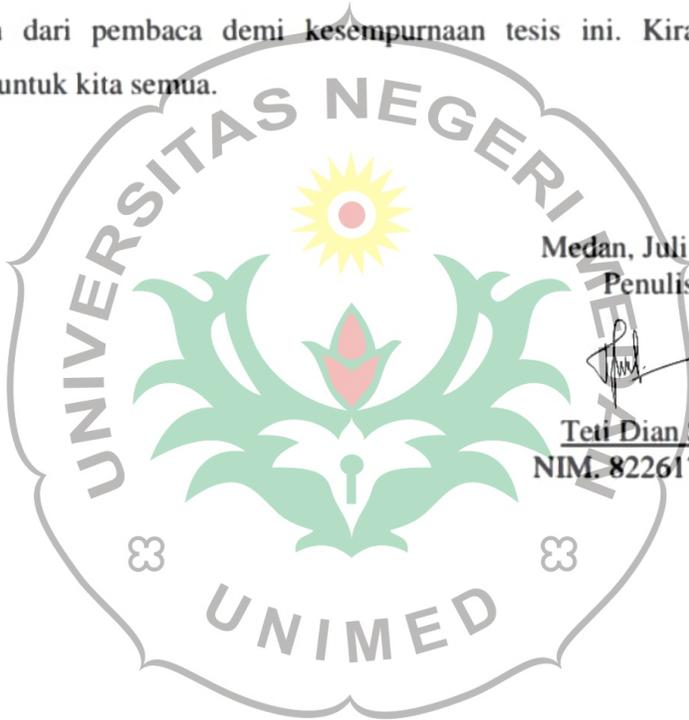
KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas segala berkat dan rahmat yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Adapun judul tesis ini adalah “Pengembangan Bahan Ajar Dengan Pendekatan STEM Dalam Meningkatkan Pemahaman Konsep dan Kreatifitas Siswa pada Materi Fisika di SMA Negeri 18 Medan”. Disusun untuk memperoleh gelar magister pendidikan Fisika Pascasarjana Unimed.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih Allah swt, kepada suami tercinta Imran Hasibuan yang banyak memberikan dukungan, cinta, pengertian dan doa kepada penulis sehingga tesis ini selesai tepat waktu. Ucapkan terima kasih kepada Ibunda tercinta Sri Muthmainnah pemberi doa dan semangat kepada penulis, Bapak penulis Alm. Abdullah Edi, adek-adek penulis Harunsyah Kurniawan, Diah Puspita sari, Rahmah Komala Sari, Utami Permata Sari, Risky Aulia Sari dan terkasih anak-anakku Anindya Raisa Fahlanry Hasibuan, Muhammad Najwan Hasibuan dan Quenby Alfarizqia Hasibuan yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan kepada mamanya selalu. Ucapan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.S dan Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku dosen pembimbing tesis yang telah banyak memberikann bimbingan sejak awal sampai selesainya penulisan tesis ini. Ucapan terima kasih juga kepada Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si, Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si dan Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan mulai dari rencana penelitian sampai dengan selesainya penyusunan tesis ini. Ucapan terimakasih juga kepada seluruh bapak, ibu dosen tenaga kerja pengajar dan staff pegawai di Jurusan Pendidikan Fisika Pascasarjana Unimed yang sudah banyak membantu penulis. Penghargaan disampaikan kepada Kepala sekolah dan Bapak Ibu guru SMA Negeri 18 Medan serta murid-murid SMA Negeri 18 Medan yang telah banyak membantu selama dalam penelitian ini. Ucapan terima kasih juga kepada Elsa

Tiara Siregar, Ersya Sintya, dan Rido Wirabuana yang sudah banyak membantu penulis.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian tesis ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tatabahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan tesis ini. Kiranya tesis ini bermanfaat untuk kita semua.



Medan, Juli 2024
Penulis

Teti Dian Sari
NIM. 8226175003

THE
Character Building
UNIVERSITY