KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah dan kasih setiaNya yang memberikan kekuatan kepada penulis sehingga penelitian ini dapat berjalan sesuai dengan waktu dan rencanaNya Tuhan. Skripsi berjudul "Pengaruh Model Pembelajaran ARIAS Berbantuan Simulasi PhET terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Pokok Elastisitas dan Hukum Hooke di Kelas XI SMA Negeri 14 Medan T.P 2019/2020, disusun untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Ibu Yeni Megalina, S.Pd, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi. Beliau telah banyak memberikan bimbingan dan arahan bahkan saran-saran kepada penulis sejak awal penulisan proposal hingga akhir penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si, Bapak Sabani, S.Pd, M.Si dan Ibu Yul Ifda Tanjung, S,Pd, M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih disampaikan kembali kepada Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis selama masa perkuliahan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika dan kepada Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si, M.Si selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika FMIPA Universitas Negeri Medan.

Ucapan terima kasih untuk Bapak dan Ibu dosen serta staf pegawai Jurusan Fisika yang telah memberikan ilmu pengetahun dan membantu penulis selama perkuliahan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Drs. H. Arnold Tampubolon, M.Si dan Ibu Berta Tampubolon, S.Pd selaku wakil kepala sekolah dan guru mata pelajaran Fisika SMAN 14 Medan yang telah membantu dan mengizinkan saya untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.

Teristimewa dan yang tersayang, penulis sampaikan terimakasih kepada Ayahanda Burhan Sinambela dan Ibunda Marlinaria Simatupang yang terus memberikan motivasi, doa bahkan kasih sayang yang tak pernah henti kepada penulis. Terbaik dan yang terkasihi, penulis sampaikan terimakasih kepada kakak (Blestry Wati Siahaan, Tama Melati Sinambela) dan adik-adik (Fio Triguna Sinambela, Yhosua Kharisman Sinambela dan Happy Willday Sinambela) yang berperan dalam memberikan dukungan, semangat dan doa yang tulus kepada penulis dalam penyelesaian studi di perkuliahan hingga selesainya skripsi ini. Dan terimakasih untuk sahabat terkasih (Elfrina Berutu, Poibe Simorangkir, dan Debby Panjaitan) dan teman-teman seperjuangan (Fisika Ekstensi 2015) yang terus memberikan semangat bahkan dukungan kepada penulis agar penulis tetap bertahan mengerjakan yang terbaik.

Teramat disayang juga untuk Wanita Hebatku (Miriam, Riris, Chintya, Sertina, Dina dan Yessi), terimakasih untuk tetap memberikan semangat dan doa ketika penulis sangat jenuh menjalani proses penulisan skripsi ini. Terimakasih juga untuk doa, semangat dan cinta yang kalian taburkan, Koordinasi UKMKP Unimed 2019 (Arif, Novia, Elisabeth, Poibe, Ropeman, Deni, Rosa, Indah, Nita, Asnita, Ernita, Gora, Siti, Reni, Nardo dan Kantante), mari tetap semangat di akhir pelayanan kita tahun ini. Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada Dept. Litbang UKMKP (Poibe, Ropeman, Indah, Deni, Rosa dan Kanta) yang pernah menangis bersama, Koordinasi UKMKP UP-FMIPA dan Koordinasi SipituDai (Gora, Jodi, Lespika, Lidia Panjaitan, Lidia Sirait, Sarah dan Winda) untuk semangat, cinta dan doa yang turut ambil bagian dalam proses panjang perjalanan skripsi ini, kalian luar biasa.

Terimakasih juga penulis sampaikan untuk BPH IKBKF 2017 yang memberikan teguran bahkan semangat di kala penulis sedang jenuh dan perlu hiburan, kalian tak tergantikan. Penulis juga menyampaikan terimakasih untuk saudara, teman-teman dan seluruh pihak yang membantu penulis dalam pembuatan skripsi ini, tanpa kalian penulis tidak akan sampai ke titik ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan.

Medan, Oktober 2019
Penulis,

Sari Paganda Sinambela
NIM. 4153321033

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY