

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena kasih dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.

Adapun judul skripsi ini adalah “Pengembangan LKPD Berbasis STEM (*Science, Technology, Engineering, and Mathematics*) Pada Materi Sistem Pernapasan Manusia Kelas XI MIA di SMA Negeri 1 Lubuk Pakam T.A 2020/2021” disusun untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penulis banyak mendapat bantuan serta bimbingan secara langsung maupun tidak dalam penyusunan skripsi baik dalam menentukan judul, penyusunan proposal hingga menjadi sebuah skripsi. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada Ibu Dra. Adriana Yulinda Dumaria Lbn. Gaol, M.Kes selaku dosen pembimbing skripsi dan dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan memotivasi penulis dalam perkuliahan serta membimbing dan memberikan saran kepada penulis mulai dari perencanaan penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Tidak lupa juga penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Dr. Elly Djulia, M.Pd, Ibu apt. Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M.Si, dan Ibu Dra. Cicik Suriani, M.Si., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran-saran kepada penulis guna perbaikan skripsi yang lebih baik lagi. Ucapan terimakasih juga saya sampaikan kepada Bapak Ketua Jurusan Dr. Hasruddin, M.Pd. beserta Staff Pegawai Jurusan Biologi FMIPA Unimed yang telah membantu penulis. Ucapan terimakasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Drs. Ramli Siregar, M.Si selaku kepala sekolah SMA Negeri 1 Lubuk Pakam, Bapak Drs. Polmar Banjarnahor selaku wakil kepala sekolah bagian kurikulum, dan Ibu Dra. Jamiatun Nur Simbolon, M.Si. selaku guru Biologi di SMA Negeri 1 Lubuk Pakam yang sudah banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini, serta

kepada siswa-siswi kelas XI MIA 3 SMA Negeri 1 Lubuk Pakam yang mendukung penyusunan skripsi ini.

Teristimewa penulis sampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orangtua Bapak terkasih Jepta Marbun dan Ibu terkasih Rumia Alida Suanti Situmorang, juga kepada kakak dan adik yang disayangi Lasria Sri Murniati Marbun, Fernando Marbun, Ericko Fransiskus Marbun, dan Friska Rorencia Marbun yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moral dan materil kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Universitas Negeri Medan.

Penulis juga telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi isi ataupun dari segi tata bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya pendidikan kita semua.

Medan, Juli 2021

Penulis,

THE
Character Building
UNIVERSITY

Agustina Ica Pratiwi Marbun
NIM. 4172141019