

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi rahmat dan karunianya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Skripsi yang berjudul “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis STEM (*Science, Teknologi, Engineering, Mathematics*) Pada Materi Ekosistem Kelas X MIA Di Sma Negeri 16 Medan.” disusun untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIMED.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ibu Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M.Si., Apt selaku dosen pembimbing skripsi sekaligus pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan, saran-saran serta motivasi kepada penulis dari awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Ashar Hasirin, M.Si, Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, S.Pd., M.Pd, dan Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Puji Prastowo, M.Si dan Ibu Dra. Masdiana Sinambela , M.Si selaku dosen validator ahli materi, kepada bapak Dirga Purnama, M.Pd selaku validator instrument, kepada Ibu Dra. Cicik Suriani M.Si dan Ibu Dr. Aswarina Nasution S.Pd., M.Pd selaku dosen ahli pendidikan yang telah membantu penulis dalam memberikan penilaian, kritik dan saran yang membangun guna peningkatan kualitas bahan ajar yang dikembangkan. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si. selaku Dekan FMIPA Unimed, Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Biologi, Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, S.Pd., M.Pd selaku Ketua Prodi Pendidikan Biologi, dan seluruh Bapak/Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Biologi FMIPA Unimed yang sudah membantu penulis.

Terima kasih juga penulis sampaikan kepada ibu Hj. Fauziah Hasibuan, S.Pd, M.Si. selaku kepala sekolah SMA Negeri 16 Medan, Septie Nurrokhmah, S.Pd.Si. selaku guru Biologi dan siswa/i kelas XI MIA beserta Staf Pegawai SMA Negeri 16 Medan yang telah membantu penulis selama penelitian ini.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ayahanda Parlindungan Simbolon dan Ibunda Rosyanna Sinaga yang selalu memotivasi dan memberi dukungan serta telah sangat banyak memberikan bantuan moril maupun materil demi penyelesaian studi penulis. Serta terima kasih juga kepada kakak tercinta Deli Yanti Simbolon dan adinda Rolis Rendi Parulian Simbolon, Sumatri Simbolon dan Ramayana Simbolon selalu memberikan dorongan agar terselesainya skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada saudara seperjuangan Juliati Boang Manalu dan perawati samosir yang selalu memberi dukungan penuh agar penulis tetap semangat demi selesainya skripsi ini. Dan tak lupa ucapan terimakasih kepada sahabat-sahabatku Icha Febrianti br karo, Andri Situmorang dan Imelda Naibaho yang selalu memberika motivasi, Agave chintya sijabat, Mikha Dora Nadapdap, Gloria sirait, Clara, Monika, Intania, dan Arolina. Kepada seluruh teman-teman dari Biologi Non Reguler 2015 yang tidak bisa saya disebutkan satu persatu, dan teman-teman satu bimbingan skripsi yang terus memberikan semangat skripsi ini terselesaikan dengan baik.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sebagai masukan dalam skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini bermanfaat dalam pengembangan dan referensi ilmu pendidikan.

Medan, Agustus 2019
Penulis

Juli Estika Simbolon
NIM. 4153341024