

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas kasih dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis STEM (*Science, Technology, Engineering, Mathematics*) Pada Materi Sistem Ekskresi Manusia di kelas XI IPA SMA Negeri 2 Tebing Tinggi”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Selama penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. rer. nat. Binari Manurung, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi, atas bimbingan, motivasi dan arahannya sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Ucapan terima kasih juga kepada Bapak Drs. Muhammad Yusuf Nasution, M.Si., Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Dra. Aryeni, M.Pd., sebagai dosen penguji, yang telah banyak memberikan saran dan arahan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Hasruddin, M.Pd., selaku ketua jurusan Biologi atas bantuannya menjadi Validator instrument penelitian saya. Terimakasih juga kepada para Validator ahli yang sudah memberikan penilaian pada Lembar Kerja Peserta Didik yang saya kembangkan, kepada Bapak Hendro Pranoto, S.Pd., M.Si sebagai validator ahli materi, Ibu Dr. Elly Djulia, M.Pd sebagai validator ahli pembelajaran dan Bapak Ahmad Shafwan S.Pulungan, S.Pd., M.Pd sebagai validator ahli desain. Ucapan terima kasih juga kepada Ibu Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si., selaku Dosen Pembimbing akademik selama perkuliahan.

Ucapan terima kasih kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Staf Tata Usaha, Guru Biologi dan Siswa/I kelas XI SMA Negeri 2 Tebing Tinggi yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian berlangsung. Terkhusus

terima kasih kepada Guru Biologi Ibu Eka Prihatini, S.Pd. yang telah memberikan kesempatan dan bantuan kepada penulis untuk melakukan penelitian dikelas XI IPA 2 SMA Negeri 2 Tebing Tinggi yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda (Sabar Sitorus) dan Ibunda (Mawarni Marbun) yang telah mendidik, selalu mendoakan penulis, memberikan motivasi, kasih sayang, doa, dukungan dan semangat yang tidak terhitung besarnya baik secara moril maupun material, yang memberi pengaruh besar dalam penyusunan skripsi ini, beserta kakak, abang dan adik saya yang juga selalu memberikan doa dan semangat untuk saya.

Ucapan Terima kasih juga untuk teman-teman seperjuangan Pendidikan Biologi A 2017 yang telah membuat kehidupan perkuliahan berwarna dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga kepada kakak PKK dan KTB saya sebagai tempat berbagi dan saling mendoakan dalam menjalani perkuliahan. Terimakasih kepada kakak, abang dan teman-teman UKM KP UNIMED khususnya UKM KP UP-FMIPA yang mengajarkan banyak hal yang memberikan motivasi, terkhususnya Koordinasi UKM KP UP-FMIPA 2021 yang memberikan dukungan, semangat dan perhatian kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Untuk semua teman-temanku yang jauh yang tidak bisa kusebutkan satu persatu, terima kasih untuk dukungan dan motivasi kalian semua.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menjadi sumber ide kreatif untuk memperkaya ilmu dalam memajukan pendidikan di negeri ini

Medan, Juli 2021

Penulis

Ayu Wandira Sitorus