

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul “Pengembangan LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik) Berbasis STEM untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif pada Materi Sistem Ekskresi Manusia di SMP”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini oleh penulis telah melalui proses panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan, seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi.

Skripsi ini tidak terlepas dari berbagai bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat menyampaikan rasa terima kasih kepada Ibu Dr. Ely Djulia, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran kepada penulis sejak awal pengajuan judul proposal sampai dengan selesai penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, S.Pd., M.Pd, dan Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si, serta Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc., P.hD selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran serta motivasi selama saya menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan. Kemudian saya ucapkan terima kasih kepada ketua jurusan Biologi Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd dan Ibu Wina Dyah Puspita Sari, S.Si. M.Si selaku Ketua Prodi Pendidikan IPA serta kepada Bapak dan Ibu Staff Pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED yang telah membantu penulis.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Kepala Sekolah SMP N 5 Medan

Bapak Syahbilal, S.Pd., M.Si dan Ibu Tri Handani, S.Pd selaku Guru Bidang Studi IPA Kelas VIII SMP N 5 Medan dan seluruh guru serta staff pegawai di sekolah SMP N 5 Medan yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan kepada penulis selama melakukan penelitian di sekolah.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada Ayah tercinta Parulian Girsang dan Ibu tersayang Rosni Mawati Sipayung yang telah begitu banyak memberikan kasih sayang, dukungan, doa, motivasi, saran dan semangat kepada penulis serta dukungan moral dan materi yang tak ternilai harganya. Terima kasih juga kepada kakak tersayang Ns. Maria Malum Ukur Girsang, S.Kes, adik Hesi Girsang, Ebit Girsang dan Tigan Ria Girsang (Opung) beserta keluarga besar yang banyak memberikan doa, motivasi, semangat dan kasih sayang. Juga terima kasih penulis ucapkan kepada guru-guru yang telah mendidik penulis dari SD sampai SMA dan ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada dosen-dosen UNIMED yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama menempuh perkuliahan.

Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada seluruh teman-teman Prodi Pendidikan IPA Kelas B Stambuk 2018, KKN Desa Talapeta, paduan suara Eklesia UNIMED, serta teman-teman kontrakan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang selalu memberikan dukungan dan support penulis dalam menulis skripsi ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi, maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 05 Oktober 2022

Penulis

Fauzi Girsang
4182151015