

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya yang telah memberi kekuatan dan kesehatan kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi yang berjudul **“Pengembangan LKPD Berbasis STEM untuk Menumbuhkan Keterampilan Literasi Sains Siswa Kelas X MIA SMA Negeri 14 Medan Pada Materi Virus T.P.2019-2020”** yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi Program S1 Universitas Negeri Medan.

Penulis dalam penulisan skripsi ini telah melibatkan pihak sangat membantu dalam banyak hal. Oleh karena itu dengan segenap kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada: Bapak Prof. Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes., rektor Universitas Negeri Medan yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan pada program studi pendidikan biologi, FMIPA, Universitas Negeri Medan. Bapak Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc., dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., ketua jurusan biologi, Universitas Negeri Medan.

Bapak Halim Simatupang, S.Pd.,M.Pd., selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing, mengarahkan dalam penulisan Lembar Kegiatan Peserta Didik Berbasis STEM ini. Dosen penguji kepada Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, S.Pd., M.Pd., Ibu Dra. Mariaty Sipayung, M.Si., dan Bapak Drs. Puji Prastowo, M.Si. yang telah banyak mengkritisi, membimbing dan mengarahkan penulis.

Bapak Ahmad Shafwan, S.Pd., M.Si., Ibu Nanda Pratiwi, M.Pd., dan Bapak Eko Prasetya, S.Pd., M.Sc., selaku sebagai validator yang telah meluangkan waktu dalam membimbing dan membantu penulis dalam penyusunan Lembar Kegiatan Peserta Didik. Bapak Ahmad Shafwan, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing, mengarahkan penulis selama perkuliahan. Bapak dan Ibu Dosen pengajar serta staf pegawai jurusan Biologi di Universitas Negeri Medan yang telah memberikan ilmu dan

pengetahuan kepada penulis. Kepala sekolah dan guru-guru SMA Negeri 14 Medan yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.

Terkhusus terimakasih kepada yang tercinta Ayahanda Sastro dan ibunda Siti Aisyah yang telah menjadi orangtua terhebat sepanjang masa, yang selalu memberikan doa, motivasi, nasehat, cinta, perhatian dan kasih sayang yang tentu takkan bisa penulis balas. Untuk kakak dan abang penulis, Emi Sastriana, Ema Aisyah, Eka Iwan Syahputra, Nova Ratna Sari dan Wisma Dian Wibowo, terima kasih atas segala perhatian, kasih sayang, dan motivasi serta doanya. Terimakasih banyak telah menjadi motivator yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Teman-teman satu Pembimbing Skripsi “Sewaras Squad” Andika Sianturi, Putri Amelia Pasaribu dan Fani Ionita yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Terimakasih buat sahabat ku Anni, Dita, Mayang, Rapidah, Latifah, Dhea serta seluruh teman-teman Biologi Dik C 2015. Teman sejawat PPLT SMA Negeri 14 Medan yang senantiasa selalu memberikan doa, dukungan dan semangat hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Lembar Kegiatan Peserta Didik ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki kekurangan oleh sebab itu penulis mengharapkan masukan dan saran guna menyempurnakan penulisan ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Medan, November 2019
Penulis,

Ade Silvia
NIM.4153141001