

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik Skripsi yang berjudul "Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Problem Based Learning Pada Materi Virus Kelas X SMA Negeri 1 Pangururan 2022/2023", disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada Ibu Dra. Martina Asiati Napitupulu, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, dan perbaikan dalam skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan juga kepada Ibu Dra. Adriana Yulinda D.Lbn Gaol, M.Kes, Ibu Salwa Rezeqi, M.Pd., dan bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, M.Pd. selaku dosen penguji yang telah banyak memberi masukan dan saran yang bersifat membangun dalam perbaikan penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan juga kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd. Bapak Halim Simatupang, S.Pd., M.Pd., Bapak Ahmad safwan Pulungan, S.Pd.,M.Si., selaku dosen validator yang telah memberikan banyak masukan dan saran dalam memperbaiki LKPD berbasis *Problem Based Learning* yang dikembangkan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Drs. Hasruddin, M.Pd selaku Ketua Jurusan dan dosen pembimbing akademik yang telah membantu perkuliahan sejak semester awal hingga akhir dan kepada seluruh staf Jurusan Biologi FMIPA UNIMED penulis juga mengucapkan terima kasih yang sudah banyak membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan juga kepada Bapak Heppy Tua Aritonang, S.Pd selaku kepala sekolah SMA Negeri 1 Pangururan, Ibu Hetdinah Turnip, S.Pd., Ibu Sofia Dahlia Simorangkir, S.Pd dan Bapak Sepwan P. Sinaga, S.Pd. selaku guru biologi di SMA Negeri 1 Pangururan yang sudah banyak membantu penulis dalam menyusun skripsi ini, serta kepada


siswa-siswi kelas X-4 SMA Negeri 1 Pangururan yang mendukung penyusunan skripsi ini.

Penulis juga menyampaikan Terimakasih kepada orang tua yang sangat penulis sayangi. Ayahanda Horas ButarButar dan Ibunda Linda Manrung yang terus memberikan dukungan doa dan materi hingga skripsi ini dapat diselesaikan dan kepada saudara-saudara saya yang terus mendukung serta memberikan saya semangat dalam pengerjaan skripsi ini juga kepada saudara Firman Maruli Tua Rumahorbo yang selalu memberikan motivasi dan semangat untuk saya.

Penulis menyadari mungkin skripsi ini masih memiliki kelemahan dan kekurangan baik dari isi, bahasa maupun penulisan, hingga penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca untuk perbaikan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi pembaca. Atas perhatiannya saya ucapkan Terima kasih.

Medan, 15 November 2022

Penulis



Renatha Valentina ButarButar  
NIM. 4182141012