

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Model *Project Based Learning* (PjBL) terhadap Hasil Belajar dan Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa pada Materi Zat aditif dan Zat adiktif di Kelas VIII SMP PAB 8 Medan”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada Bapak Rektor Universitas Negeri Medan Bapak Prof. Dr. Baharudin, M.Pd., Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan FMIPA, Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D., selaku Ketua Jurusan Biologi, dan Ibu Wina Dyah Puspita Sari, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi penulis yang telah sabar dan tulus memotivasi, membimbing, dan memberikan arahan yang luar biasa sehingga semua tahapan dalam penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Masdiana Sinambela, M.Si, dan Bapak Halim Simatupang, M.Pd selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan kritikan dan saran perbaikan terhadap penulisan skripsi ini. Terimakasih kepada Ibu Dr. Mariati Purnama Simanjuntak, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Penguji yang telah membimbing dan memberikan arahan mulai dari awal studi hingga saat ini. Terimakasih kepada Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.S dan Ibu Dr. Aswarina Nasution, S.Pd., M.Si selaku dosen yang membantu dalam validasi instrumen penelitian. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada Bapak Kepala Sekolah, Guru dan Staf SMP PAB 8 Medan yang telah memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut. Terimakasih kepada seluruh Bapak/Ibu Dosen

beserta Staf pegawai jurusan biologi FMIPA yang telah banyak memberikan ilmu, membimbing serta mengarahkan selama masa perkuliahan.

Teristimewa penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada orangtua tercinta Bapak Hasaluddin Harahap dan Ibu Rosmilawati Nasution yang tanpa lelah selalu menasehati, menyemangati, mendoakan dan memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini. Terimakasih kepada Kak Lia, Abang Akbar, Adik Latifah dan Adik Takwa yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan tempat berkeluh kesah bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih juga kepada Nenek, Tobang dan sepupu saya Nenshy yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa kepada penulis.

Terimakasih juga kepada teman seperjuangan yaitu keluarga besar Pendidikan IPA 2017 yang selalu memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis. Terimakasih kepada teman-teman terkasih Nopita, Lili, Disna dan Jessica yang selalu saling support, berbagi cerita, tawa dan canda hingga saat ini. Terimakasih juga kepada Hasri, Yuli, Indah dan Reza yang selalu membantu dan memberikan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya ilmu dan pengetahuan bagi pembaca terutama dalam bidang pendidikan. Terima kasih.

Medan, 1 Mei 2024

Penulis



Nina Riana Harahap

NIM. 4173351015