

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Model Problem Based Learning (PBL) Terhadap Hasil Belajar dan Aktivitas Siswa SMP Kelas VIII Pada Materi Sistem Peredaran Darah Manusia.** Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan yang panjang, mulai dari penentuan judul, observasi awal, seminar proposal, penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Semua terlewati bukan karena kemampuan dan keterlibatan penulis sendiri, tetapi juga ada keterlibatan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi. Terima kasih yang mendalam penulis ucapkan kepada keluarga penulis yaitu Bapak dan Mamak serta Adik yang selalu memberikan dukungan serta doa yang tak pernah putus, memberikan semangat dan pengorbanan baik dari segi moril dan materi kepada penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih kepada Ibu Dr. Lisnawaty Simatupang, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang memberikan arahan dan bimbingan sejak awal penulisan proposal penelitian hingga akhir penulisan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.S., Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si., dan Ibu Wina Dyah Puspita Sari, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan serta kritikan yang membangun dalam proses penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada Bapak Dr. Marudut Sinaga, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik selama perkuliahan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Khairiza Lubis, S. Si., M.Sc., Ph. D. selaku Ketua

Jurusan Biologi, Ibu Wina Dyah Puspita Sari, M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan IPA, dan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta para pegawai Jurusan Biologi yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Terima kasih juga kepada sahabat wkwk squad dan teman sekelas PIPA 2018 A yang telah menyemangati, mendoakan, membantu dan menemani penulis selama masa kuliah.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini, namun penulis sadar masih banyak kekurangan pada skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran pada skripsi ini. Penulis juga berharap semoga skripsi ini berguna bagi banyak orang guna menambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Medan, 17 April 2024

Penulis



Rut Agustini Zebua

NIM. 4183151030