

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan baik dan dengan waktu yang telah direncanakan. Skripsi yang berjudul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* (PBL) Terhadap Hasil dan Aktivitas Belajar IPA Siswa di SMP RK Makmur Medan” disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan dalam 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 dapat terselesaikan tanpa ada dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak rector Universitas Negeri Medan Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.t., M.Pd., Ibu Dr. Aini Sutiani, M.Si., selaku dekan FMIPA, Ibu Khairiza Lubis, M. Sc. Ph.D sebagai ketua Jurusan Biologi, Ibu Wina Dyah Puspita Sari, S.Si., M.Si., sebagai ketua Prodi Pendidikan IPA , seluruh Bapak Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis selama pendidikan di Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan serta kepada Bapak dan Ibu Staff Pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED.

Penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada Ibu Dra. Adriana Yulinda D. Lbn Gaol, M.Kes selaku dosen pembimbing skripsi yang sangat baik dalam membimbing, mengarahkan dan memotivasi penulis dengan penuh semangat dan keikhlasan dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Marudut Sinaga, M.Si., Ibu Dr. Mariati P. Simanjuntak, S.Pd., M.Si., Ibu Widia Ningsih, M.Pd., selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini. Terimakasih Penulis sampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang senantiasa membimbing dan mengarahkan Penulis selama menempuh masa perkuliahan di Universitas Negeri Medan. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., selaku validator dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis sampaikan terimakasih kepada Ibu Derta Sinabang,S.Pd., selaku Kepala SMP RK Makmur Medan dan Ibu Rosida Simanjorang, S.Pd., selaku guru IPA SMP RK Makmur Medan, kepada seluruh guru-guru, staff tata usaha, pegawai dan siswa/i Kelas VIII-1 dan VIII-2 SMP RK Makmur Medan yang telah meluangkan waktu dan membantu penelitian sehingga dapat berjalan dengan baik.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada orangtua tercinta Ayahanda Samuel Sinaga dan Ibunda Dameria Sihotang untuk setiap kasih sayang, doa, semangat, nasehat dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih juga kepada adik Anastasya Sisilia Sinaga dan adik Revaldo Stevanus Sinaga, beserta seluruh keluarga besar Op.Angel Sinaga/br.Simbolon yang selalu memberikan doa dan dorongan semangat sepanjang penyelesaian studi di Universitas Negeri Medan.

Terima kasih penulis ucapkan kepada teman seperjuangan, teman terbaik bahkan sudah penulis anggap sebagai saudara kandung penulis sendiri yang selalu ada dan berbagi suka duka selama studi dan dalam pengerjaan skripsi "*Eviltwin*" (Yesi Letare Pardede) yang seringkali penulis repotkan tetapi tidak berhenti memberikan masukan, dukungan dan motivasi yang baik bagi penulis, serta selalu meluangkan waktu untuk berbagi cerita dan berbagi energy positif. Terakhir terima kasih kepada teman-teman kelas Pendidikan IPA A 2020 serta keluarga besar Program Studi Pendidikan IPA yang tidak dapat penulis ucapkan satu persatu yang telah memberikan dukungan, doa, semangat dan saran membantu proses persiapan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat Penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga apa yang penulis tuangkan dalam skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk pihak-pihak terkait terutama dunia pendidikan.

Medan, Januari 2025

Penulis,



Angelia Tiolina Bernadetta Sinaga

NIM. 4202151001