

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan sesuai dengan waktu yang direncanakan. Shalawat beriring salam penulis sanjungkan kepada Nabi besar Muhammad SAW sebagai pembawa risalah islam. Penulisan ini dilakukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusun telah melalui jalan panjang untuk penyusunan skripsi ini tetapi penulis harus tetap semangat, yang dimulai dari menentukan topik penelitian, penyusunan, dan seminar proposal, pelaksanaan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Penelitian ini didasarkan dengan adanya berbagai tuntutan zaman yang dimana siswa di ajak agar lebih aktif di kelas, dan yang nantinya akan menunjang ke hasil belajar siswa yang akan lebih baik lagi kedepannya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Drs. Mhd. Yusuf Nasution, M.Si, sebagai Dosen Pembimbing Skripsi atas bimbingan, motivasi, dan arahnya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Ibu Prof. Derlina, M.Si, Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si, Ibu Widia Ningsih, S.Pd.,M.Pd selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan maupun arahan dalam penyusunan skripsi ini. Kepada Bapak Halim Simatupang, S.Pd., M.Pd sebagai Dosen Pembimbing Akademik atas bimbingan dan motivasi selama proses perkuliahan.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd atas bantuannya telah memvalidasi instrumen penelitian. Kepada Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan FMIPA UNIMED, Ibu Khairiza Lubis, S.Si., Msc., 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 seluruh staf pegawai jurusan Biologi FMIPA UNIMED yang telah membantu

penulis selama perkuliahan. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah dan Guru IPA yang ada di SMP Negeri 7 Medan, atas bantuannya mau menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah dan di kelas.

Teristimewa kepada orangtua yang sangat saya cintai, kepada ayahanda Surdik dan Ibunda Hanimah yang telah memberikan dukungan secara material, doa, kasih sayang dan semangat kepada penulis dan kepada kakak Maisyaroh, Amd.,RMIK, Abang M. Ibrahim dan adik-adik saya Herbiana dan Darma Fajar yang selalu mendoakan, membantu dan memberikan semangat kepada penulis selama penulisan skripsi ini. Kepada teman-teman saya Umi Nadila, Widya Ningsih Gea, dan Nova Linda Yohana Sinaga terimakasih untuk doa, dukungan, semangat, saran dan solusi dalam penyusunan skripsi ini. Serta terimakasih kepada rekan-rekan seperjuangan terkhusus Pendidikan IPA B 2019 dan rekan satu bimbingan semoga SUKSES dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut memberikan dukungan dalam proses pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam bagi pendidik dalam penggunaan media pembelajaran didalam kelas. Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, terutama bagi penulis.

Medan, 27 Juli 2023

Penulis,



Laila Sapariah  
NIM. 4193351024