

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Adapun judul skripsi ini adalah “Pengaruh Model Sains Teknologi Masyarakat (STM) Terhadap Kemampuan HOTS Literasi Sains Peserta Didik Pada Materi Kalor dan Peepindahannya di SMP Negeri 4 Medan”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan IPA, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan (FMIPA UNIMED). Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Pertama-tama, penulis mengucapkan terimakasih kepada kedua orang tua penulis yang selalu kuat dan memberikan perhatian Bapak Priston Silaban dan Ibu Rosmaria Br Karo yang telah mendukung pendidikan penulis hingga saat ini dan memberikan doa untuk penulis yang sangat dicintai. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada kakak Shela Lucia, abang ipar Origo Umar Ahadi, adik Claracia Bella dan juga keponakan Ryuga yang selalu mendukung, memberikan semangat serta mendoakan penulis. Kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada Rektor Universitas Negeri Medan Bapak Prof. Dr. Bahruddin, ST., M.Pd., Dekan FMIPA Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., Ketua jurusan Biologi Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D., dan Ketua program studi Pendidikan IPA Ibu Wina Dyah Puspita Sari, M.Si. Penulis juga berterima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah banyak membimbing dengan sabar dan tulus, memotivasi dan memberikan arahan sehingga tahapan dalam penyusunan skripsi dapat berjalan dengan baik. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si., Ibu Wina Dyah Puspita Sari, M.Si. dan Bapak Aristo Hardinata, S.Pd., M.Pd, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dengan baik. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Ibu

Wina Dyah Puspita Sari, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dari awal sampai saat ini. Ucapan terimakasih juga penulis

sampaikan kepada Bapak/Ibu dosen Pendidikan IPA yang telah membimbing dan memberikan ilmu selama perkuliahan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., selaku dosen yang telah membantu penulis dalam melakukan validasi instrumen penelitian. Penulis berterimakasih kepada Bapak Bowonaso Lahagu, M.M selaku Kepala Sekolah dan para staf di SMP Negeri 4 Medan sekolah tersebut. Penulis juga berterimakasih orang-orang yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama proses pengerjaan skripsi ini hingga selesai. Dan tidak lupa, penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman dan juga keluarga yang telah mendukung selama perkuliahan berlangsung dan seluruh teman-teman seperjuangan Pendidikan IPA B 2019 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah mendengarkan keluh kesah dan selalu mendukung dalam pengerjaan skripsi ini. Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi, maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 25 Januari 2024

Penulis



Thio Aklesya Br Silaban  
NIM. 4192451010