

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat-Nya penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Adapun judul dari skripsi ini adalah “Pengembangan Modul Berbasis SETS (*Science, Environment, Technology, And Society*) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Sistem Koloid Kelas XI IPA SMA”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ibu Dr. Lisnawaty Simatupang, M.Si. sebagai dosen pembimbing skripsi penulis, yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, motivasi dan saran dari perencanaan penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Simson Tarigan, M.Pd., Ibu Dr. Anna Juniar, M.Si., dan Ibu Makharany Dalimunthe, M.Pd., sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran demi perbaikan penyusunan skripsi ini. Terima kasih penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik penulis. Terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si. selaku Kepala Program Studi Kimia, kepada Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si. selaku Kepala Jurusan Kimia dan kepada Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si. selaku Dekan FMIPA Unimed. Ucapan terima kasih kepada Bapak dan Ibu dosen serta Staf Pegawai Jurusan Kimia yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu penulis selama perkuliahan.

Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada Ibu Prof. Dr Retno Dwi Suyanti, M.Si. dan Ibu Susilawati Amdayani, S.Si., M.Pd. selaku validator ahli yang telah membantu dan membimbing penulis dalam penelitian ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Hj. Widya Ningsih, S.Pd., M.Si. selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 11 Medan dan Ibu Jamaliah, S.Pd., M.Si. selaku guru bidang studi Kimia yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama

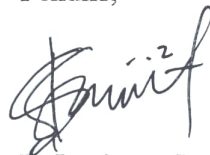
penelitian dan para guru serta staf administrasi yang telah memberikan kesempatan dan bantuan kepada penulis selama melakukan penelitian.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda Janner Sirait dan Ibunda Remika Br Sitohang yang telah memberikan memberikan doa, motivasi, dukungan dan kasih sayang yang tak pernah henti serta memberikan pengertian tentang arti penting kehidupan dan pendidikan. Teruntuk kakak tersayang penulis Sumondang Sirait, Jumadi Sirait, Mei Sirait dan adik satu-satunya dan tersayang penulis Filemon Sirait, yang banyak berperan dalam memberikan motivasi, dukungan dan doa tulus kepada penulis dalam menyelesaikan studi di UNIMED hingga selesainya skripsi ini, serta seluruh keluarga yang turut telah memberikan doa dan dukungan positif kepada penulis selama ini.

Terima kasih kepada seluruh teman dekat penulis, yaitu Lusiana Ayunita Haloho yang selalu menjadi tempat berbagi cerita selama SMA hingga saat ini, untuk Zeny Afriska Barutu, Venty Eologi Hutabarat, dan Sophia Debora Br Situmorang, yang telah menemani penulis selama perkuliahan dan menjadi tempat berbagi keluh kesah selama perkuliahan. Terima kasih juga kepada Ligusto Tantio yang sangat berperan banyak dalam penyusunan skripsi ini, yang selalu menemani, mendukung dan memotivasi penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman KKN Desa Sipinggan Kabupaten Samosir yaitu Daniel, Zemima, Gaby, Riska, Desnica, Wahyu, Juni, Lilis, Dian, dan Octa yang telah memberikan dorongan dan semangat kepada penulis. Serta teman-teman Kimia/ semua mahasiswa seperjuangan Kimia Dik A 2019.

Medan, 17 Oktober 2023

Penulis,



Ir. Luciyana Br Sirat

NIM. 4191131018