

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan KaruniaNya, sehingga penulis dapat merampungkan skripsi dengan judul: “Implementasi Bahan Ajar Modul Elektronik Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Siswa pada Materi Laju Reaksi”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Tita Juwitaningsih, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi penulis, yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, saran, motivasi, dan meluangkan waktu sejak awal perencanaan penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Simson Tarigan, M.Si, Ibu Dr. Ratu Evina Dibyanti, M.Si, dan Bapak Agus Kembaren, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran demi perbaikan penyusunan skripsi ini. Terimakasih penulis sampaikan kepada Ibu Dra. Ibu Hafni Indira Nasution, M.Si selaku dosen pembimbing akademik penulis, yang telah banyak memberikan bimbingan selama menjalani perkuliahan di jurusan kimia. Terimakasih penulis sampaikan kepada Ibu Eva Fitrah, M.Si selaku kepala sekolah SMA Negeri 14 Medan, Ibu Sofiah Bangun, M.Si selaku guru pengampu mata pelajaran kimia dan seluruh guru yang ada di SMA Negeri 14 Medan yang tidak bisa disebutkan satu persatu serta seluruh siswa/siswi di SMA Negeri 14 Medan terkhusus kelas XI IPA 2 dan XI IPA 5 yang telah banyak membantu dan mendukung selama melakukan penelitian.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua tercinta, Ayahanda Manahara Siregar dan Ibunda Nur Habibah Harahap, yang selalu menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia, yang tiada hentinya selalu memberikan kasih sayang, do'a, dan motivasi dengan penuh

keikhlasan yang tak terhingga kepada penulis, serta abanganda terkasih Muhammad Risman Siregar, Kakanda terkasih Rizki Efriani Siregar dan Khairunnisa Siregar, dan adinda terkasih Siti Muthia Munawwiroh Siregar yang selalu memberi semangat, serta doa terbaik bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Serta seluruh keluarga besar yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang senantiasa memberi dukungan serta doa-doa terbaik bagi penulis.

Terimakasih juga penulis sampaikan kepada Syntia Wulandari Harahap, sahabat terkasih dan terbaik yang senantiasa membersamai penulis hingga berada pada titik ini, yang saran-sarannya selalu dibutuhkan dalam segala situasi dan kondisi, terutama pada proses pelaksanaan penelitian hingga selesainya karya ilmiah ini. Sahabat kos kenjo yang selalu memberi dukungan terbaik serta semangat bagi penulis dalam setiap langkah perjuangan menyelesaikan pendidikan.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada rekan satu dosen pembimbing skripsi penulis Firsi Liya Yolanda dan rekan-rekan seperjuangan Pendidikan Kimia A 2020 yang telah menjadi teman terbaik selama menjalani studi di jurusan kimia. Terima kasih juga buat rekan-rekan PLP II tahun 2023 di SMA Negeri 14 Medan.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk penulisan yang lebih baik ke depannya. Semoga tujuan dari penelitian ini dapat tercapai sesuai dengan yang diharapkan dan mampu memberikan manfaat bagi banyak orang.



Medan, 25 Januari 2024

Penulis

Raudatul Hasanah Siregar