

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Project Based Learning (PjBL) Pada Materi Laju Reaksi Untuk Kelas XI SMA”. Tujuan penulisan skripsi ini untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelas Sarjana Pendidikan (S.Pd) bagi mahasiswa program S-1 di program studi Pendidikan Kimia FMIPA UNIMED. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan skripsi ini.

Terselesainya skripsi ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil baik langsung maupun tidak langsung.

Kepada Bapak Drs. Marudut Sinaga M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk memberikan arahan dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini sejak awal penyusunan hingga sampai tahap penyelesaian. Bapak Drs. Pasar Maulim Silitonga, MS., selaku dosen pembimbing akademik yang bersedia memberikan waktu bimbingan rencana studi setiap semester serta memberikan motivasi untuk lebih giat belajar.

Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, Dr. Marham Sitorus, M.Si., dan Ibu Nora Susanti, S.Si., Apt., M.Sc., selaku dosen penguji. Bapak Drs. Jamalum Purba, M.Si., Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si., dan Bapak Moondra Zubir, Ph.D., selaku dosen ahli media untuk penulisan bahan ajar. Guru kimia SMA Negeri 16 Medan dan SMA Swasta Katolik Trisakti selaku validator ahli materi, serta Siswa/i SMA Swasta Katolik Trisakti yang memberikan respon positif terhadap bahan ajar yang dikembangkan.

Teristimewa kepada Ibu penulis Ronny Natalia Br Marpaung dan Ayah Ir. Ramli Sondang Tampubolon yang tidak pernah berhenti mendoakan, memotivasi, dan mendukung dalam segala hal sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Teruntuk kakak Risa Purba dan adik-adik Agustina Purba, Rotua Purba, Enjel Purba, Lady Purba, dan Samuel Tampubolon yang juga senantiasa menguatkan melalui doa dan semangat.

Kepada Pendidikan Kimia A 2017 yang selalu mendorong penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Saudari Bernika Sibarani dan Christina Simanjuntak yang selalu mendukung. Untuk KTB “Phoebe” Norformal, Crisye, Fitri serta PKK Kak Anna Panjaitan dan kak Ayu Nainggolan yang telah meluangkan waktu dalam mendengar keluh kesah perskripsian.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan

Medan, 05 Desember 2020

Penulis,

Ebrahim Melinda Br Purba