

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perbedaan Hasil Belajar Siswa yang Dibelajarkan dengan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* dan *Project Based Learning* Berbantuan Media *i-Spring* pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit”. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini banyak bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si, selaku ketua Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Kepada Bapak Dr. Zainudin, M. M.Si selaku ketua Prodi Pendidikan Kimia. Kepada Ibu Dr. Anna Juniar, M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan dan motivasi sejak awal penyusunan proposal hingga akhir penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada dosen penguji Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si, Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si dan Bapak Drs. Pasar Maulim Silitonga, M.S yang telah banyak memberikan masukan dan saran yang membangun terhadap penulis. Kepada Ibu Dr. Tita Juwitaningsih, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis sejak awal perkuliahan hingga berhasil menyelesaikan perkuliahan di Universitas Negeri Medan ini. Terimakasih juga kepada Bapak Muhammad Isa Siregar, S.Si., M.Pd. atas bantuannya yang tak ternilai melalui validasi instrumen penelitian. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak/Ibu guru dan siswa/I SMAN 1 Andam Dewi yang telah membantu terlaksananya penelitian ini.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih kepada ibu tercinta alm. Marsaulina Sibarani atas segala doa, perjuangan, kasih sayang, kerja keras, dukungan, dan bimbingan yang telah diberikan selama hidup.

Terima kasih penulis ucapkan kepada teman sejawat di perkuliahan (Tuti, Nina, Julianda, Sanjaya). Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman sebimbingan Mayloretta Barus yang telah membantu dan mendukung selama bimbingan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Teman-teman KKN di desa Bah-Bah Buntu yang telah memberi semangat dan menjadi wadah bagi penulis dalam menambah pengalaman selama perkuliahan. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada seluruh keluarga besar Kimia Dik D 2019 atas kebersamaan selama perkuliahan.

Ucapan terimakasih kepada Natanael Manurung, seseorang yang selalu memberikan semangat, inspirasi untuk terus melangkah maju, dan selalu menjadi support system. Terkhusus ucapan terimakasih kepada diri penulis, yang bisa bertahan, kuat dan tegar dalam menghadapi segala lika-liku kehidupan.

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.

Medan, 3 Oktober 2023

Penulis



Hotma Damayanti Purba
NIM. 4192431015