

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Berbantuan PhET-Colorado terhadap Hasil Belajar Dan Pemecahan Masalah Siswa Materi Listrik Dinamis di SMP”. Skripsi ini tidak akan selesai tanpa dukungan, bimbingan, dan saran dari banyak pihak.

Pertama-tama, penulis mengucapkan terimakasih serta mempersembahkan skripsi ini khusus untuk kedua orangtua penulis, Alm. Bapak Abba Eban Hutagaol dan mama yang paling sabar dan kuat serta perhatian ibu Rosinda Br. Tumorang yang telah mendukung pendidikan penulis sampai saat ini dan menghabiskan waktu untuk bekerja keras serta berdoa untuk penulis yang sangat mereka cintai. Terimakasih penulis ucapkan kepada orang-orang yang tersayang abang dan kakak Urat Situmeang, abang dan kakak Dafa Purba dan abangku Jefri Hutagaol yang telah mendukung, memberikan semangat dan materi serta mendoakan penulis.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak rektor Universitas Negeri Medan Bapak Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes., Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku dekan FMIPA, Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd., selaku ketua jurusan Biologi dan Ibu Wina Dyah Puspita Sari, S.Si., M.Si., selaku ketua program studi Pendidikan IPA. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada ibu Dr. Nurliana Marpaung, M.Si dan Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah banyak membimbing dengan sabar serta tulus, memotivasi, dan memberikan arahan yang luar biasa sehingga semua tahapan dalam penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Mariati Purnama Simanjuntak, S.Pd., M.Si., Bapak Dr. Wawan Bunawan M.Pd., M.Si., dan Bapak Sabani, S.Pd., M.Pd., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan kritikan dan saran-saran yang bersifat membangun kepada penulis sehingga dapat menyusun skripsi ini dengan baik. Penulis juga mengucapkan

terimakasih kepada Bapak Zainuddin Mukhtar, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan bimbingan dari awal studi hingga saat ini. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada seluruh Bapak/Ibu dosen Pendidikan IPA yang telah banyak membimbing, memberikan ilmu, serta mengarahkan selama perkuliahan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si., Bapak Aristo Hardinata, S.Pd., M.Pd dan Ibu Roma Sihotang S.Pd selaku dosen dan guru yang telah membantu dalam validasi instrumen penelitian. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Ariffudin, S.Pd., selaku Plt kepala sekolah SMP Negeri 3 Medan yang telah memberikan waktu dan kesempatan untuk melakukan penelitian disekolah tersebut. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Ibu Roma Sihotang S.Pd., selaku guru mata pelajaran IPA yang turut memberikan izin dan arahan selama melakukan penelitian.

Ucapan terimakasih juga untuk teman seperjuangan terbaik yang telah berbagi suka dan duka selama perkuliahan “*Tekukur Squad*” (Baby Ofi Panjaitan, Elvina Irawati Sihite, Eka Sari Hutasoit, Putri Naomi Purba) yang telah saling memberikan semangat dan suasana perkuliahan yang seru. Terimakasih juga buat sahabat saya Rosalina Margaretha Manullang yang selalu memberikan semangat dan do’a selama penyusunan skripsi ini. Terimakasih juga buat bg Desman Siburian, Junior Purba dan bg Ramil Sitorus yang pernah hadir di dalam kehidupan penulis untuk memberikan semangat, saran dan dukungan untuk menyelesaikan perkuliahan.

Terimakasih juga untuk kakak, abang, adik, dan teman-teman NHHKP Percut yang telah banyak memberikan kesan positif melalui kegiatan gerejawi serta semangat dalam penyelesaian skripsi, terkhusus untuk Gevin Silitonga teman satu pelayanan yang banyak membantu dan memberikan semangat dalam perkuliahan serta penyusunan skripsi ini. Terimakasih juga untuk kakak, inang, amang dan teman Guru Sekolah Minggu HHHKP Percut yang telah memberikan do’a serta semangat dalam menjalani kehidupan selama perkuliahan. Terimakasih juga untuk kelompok kecilku “*Kailesia SG*” terkhusus untuk kak Shania Manalu yang selalu sabar menghadapi kami, dan untuk teman sekelas IPA A 2018 terimakasih telah hadir untuk turut campur memberikan warna dalam perkuliahan,

semoga kita sama-sama bisa menyelesaikan perkuliahan kelak menjadi seorang pendidik yang dapat mengabdikan untuk Negeri. Terimakasih juga untuk teman-teman seper KKN di Desa Tualang dan teman-teman PLP 2 di SMPN 35 Medan yang memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan perkuliahan.

Terimakasih untuk semua yang telah mendoakan dan mendukung saya dalam berbagai hal dalam penyusunan skripsi ini, terutama untuk yang meluangkan waktunya yang berharga untuk menemani dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berkontribusi dalam meningkatkan kualitas pendidikan di Negeri ini.

Medan, April 2022

Mona Mahyuny Hutagaol

NIM. 4182151009

