

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Skripsi ini berjudul “Pengaruh LKPD STEM menggunakan model *Problem Based Learning*(PBL) Terhadap Hasil Belajar dan Minat Peserta Didik Pada Materi Laju Reaksi” yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dari Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Susilawati Amdayani, S.Si., M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah memberikan banyak arahan bimbingan serta meluangkan waktu untuk memberikan masukan dari awal penulisan proposal sampai kepada tahap akhir penulisan skripsi ini.
2. Ibu Prof. Dr. Ida Duma Riris, M.Si, Makharany Dalimunthe, M.Pd, apt. Nora Susanti, S.Si., M.Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran yang membangun mulai dari rencana pelaksanaan penelitian sampai kepada penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Agus Kembaran, M.Si selaku dosen pembimbing akademik penulis yang selalu memberikan nasehat dan bimbingan dari awal perkuliahan sampai akhir perkuliahan.
4. Ibu Mutiara Agustina Nst, S.Pd., M.Pd dan bapak Muhammad Isa, S.Si., M.Si yang telah bersedia menjadi validator media serta instrumen tes penulis.
5. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si dan Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si selaku Ketua Jurusan Kimia dan Ketua Program Studi Pendidikan Kimia yang memberikan bimbingan dan kemudahan ketika penulis mengikuti perkuliahan.
6. Keluarga besar SMA Negeri 8 Medan terkhusus Bapak Sofian sebagai guru kimia yang telah memberikan masukan dan bantuan selama penulis melaksanakan penelitian.
7. Orang tua tercinta, Bapak Tumpal Siregar dan Ibu Nursiti Simamora atas segala kasih sayang dan perjuangan beliau dalam menyekolahkan penulis serta doa dan dorongan semangat yang diberikan kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
8. Abang dan adik , Dedi Fernando Siregar dan Edo Andrian Pratama Siregar yang telah memberikan dukungan dan semangat dan bantuan dalam segi materi selama perkuliahan dan dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Kakak dan Abang ipar, Lisda Krisdayanti Siregar dan Ranto Sinamo yang telah memberikan dukungan dan semangat dan bantuan dalam segi materi selama perkuliahan dan dalam penyelesaian skripsi ini.

10. Teman satu kost, Happy Sinamo yang telah ada dalam segala keadaan baik senang maupun sedih, teman seperjuangan dalam menyelesaikan segala berkas skripsi, dan teman yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.terimakasih telah berjuang bersama-sama dan tidak meninggalkan saat terjatuh dan menemani segala proses dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Sahabat tercinta, Ester Marpaung, Sella Tarigan, Debora Siahaan, Ranti Sianturi yang telah menjadi teman senang maupun sedih, terimakasih telah berjuang bersama-sama dan telah menjadi saksi perjuangan dari semester I hingga skripsi ini selesai.
12. Sahabat SMA, Dewi Simanjuntak dan Winda Silalahi terimakasih telah memberikan dukungan, serta doa dan hiburan dikala penulis ingin menyerah.
13. Uda dan Nanguda, Selamat Siregar dan Erika Purba yang telah menjadi orangtua kedua saya selama di Medan, tempat penulis berkeluh kesah dan meminta bantuan dalam segala hal dari semester I hingga perkuliahan selesai.
14. Teman sekelas Kimia Dik E 2020 serta sahabat yang telah membantu penulis dalam memberi semangat dan motivasi selama perkuliahan dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi penyempurnaan skripsi ini.semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membaca.

Medan, 31 Januari 2024

Penulis



Nia Pratiwi Siregar

NIM. 4203131025