

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “**Perbandingan Hasil Belajar Siswa dengan Model *Project Based Learning* dan *Problem Based Learning* Berbantuan Media *ChemSketch* pada Materi Ikatan Kimia**” dengan baik dan sesuai waktu yang direncanakan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) di Program studi pendidikan kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini terdapat banyak kesulitan-kesulitan yang tidak akan dapat diselesaikan tanpa adanya bantuan dan dukungan secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya teristimewa pada keluarga tercinta Orang Tua, Bapak C. Berutu dan Ibu P.H. Nadeak dan juga abang, Darwin Berutu yang selalu mendoakan dan memberi semangat, dukungan, pengorbanan baik dari segi moril, materi, dan waktu yang tak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi sampai ke Perguruan Tinggi. Semoga Tuhan memberikan balasan dan anugerah yang terbaik untuk kedua Orang Tua penulis. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya juga penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Elfrida Ginting, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang selalu memberikan arahan, masukan, bimbingan, motivasi yang luar biasa dan waktu luang selama proses penyusunan skripsi sejak awal perencanaan hingga selesai.
2. Bapak Dr. Bajoka Nainggolan, M.S. selaku Dosen Penguji 1 yang telah banyak memberi kritikan dan saran demi perbaikan skripsi dari sejak seminar proposal sampai ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Ibu Dr. Sri Adelila Sari, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Penguji 2 yang telah banyak memberi kritikan dan saran demi perbaikan skripsi dari sejak

seminar proposal sampai ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik

4. Ibu Dr. techn. Marini Damanik, M.Si. Selaku Dosen Penguji 3 yang telah banyak memberi saran demi perbaikan skripsi dari sejak seminar proposal sampai ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik
5. Bapak Drs. Pasar Maulim Silitonga, M.S. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selama penulis menempuh studi di jurusan kimia selalu memberi arahan, bimbingan dan motivasi.
6. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si selaku Ketua Jurusan Kimia FMIPA UNIMED
7. Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si selaku Ketua Prodi Pendidikan Kimia Jurusan Kimia FMIPA UNIMED.
8. Ibu Siti Rahma, S.Pd., M.Sc. selaku Dosen Validator instrumen penelitian yang telah membantu penulis dalam melaksanakan validasi instrumen.
9. Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED yang sudah membantu administrasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Bapak Insan Kamil, S.Pd. selaku Plt. Kepala Sekolah di SMA Negeri 1 Tanjung Morawa yang memberikan kesempatan penulis melakukan penelitian disekolah tersebut.
11. Ibu Erlianti Safitri Parinduri, S.Pd. selaku guru Mata Pelajaran Kimia kelas X MIPA SMA Negeri 1 Tanjung Morawa yang memberikan keleluasaan dan bantuan kepada penulis selama melakukan penelitian dikelas yang diajarkan.
12. Staf Pegawai SMA Negeri 1 Tanjung Morawa yang sudah membantu administrasi penulis dalam melakukan penelitian.
13. Seluruh siswa kelas XI MIPA 3, X MIPA 2 dan X MIPA 3 SMA Negeri 1 Tanjung Morawa Tahun Ajaran 2021/2022 yang membantu didalam proses penelitian.
14. Teman-teman penulis, Aria Nanda teman seperjuangan yang meluangkan waktu untuk membantu penulis ketika melakukan penelitian, Anggrenita Sesilia yang senantiasa memberi dukungan dan doa kepada penulis dan

Debora yang selalu membantu penulis ketika merasa bingung dalam penyusunan skripsi ini.

15. Teman-teman Pendidikan Kimia B 2018 yang telah kebersamai penulis selama menjalani proses studi di Jurusan Kimia.
16. Kementrian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi atas bantuan beasiswa yang diberikan kepada penulis selama menempuh studi di Jurusan Kimia.
17. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan, kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan juga bagi pihak lain pada.

Medan, Juli 2022
Penulis

Juniaty Berutu

THE
Character Building
UNIVERSITY