

## 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 Penggunaan Media Pembelajaran *Handout* dengan Model Pembelajaran *Learning Cycle* 5E terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Asam Basa” 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 Rini Selly, S.Pd., M.Sc., selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan serta meluangkan waktu untuk memberikan masukan dari awal penulisan proposal sampai kepada tahap akhir penulisan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Jasmidi, M.Si., Ibu Siti Rahmah, S.Pd., M.Sc. dan Bapak Moondra Zubir, Ph.D., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran yang membangun mulai dari rencana pelaksanaan penelitian sampai kepada penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Freddy Tua Musa Pangabean, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing akademik penulis yang selalu memberikan nasehat dan bimbingan selama perkuliahan.
4. Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si., Ibu Zuhairiah, S.Pd., M.Si. dan Ibu Mutiara Agustina Nst, S.Pd., M.Pd., 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. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Jurusan Kimia Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama perkuliahan serta seluruh staf

pegawai Jurusan Kimia Unimed yang membantu penulis dalam mengikuti perkuliahan di Unimed.

7. Keluarga besar SMA Negeri 11 Medan terkhusus Ibu Jamaliah, S.Pd., M.Si., yang telah memberikan bantuan dan masukan selama penulis melaksanakan penelitian.
8. Orang tua tercinta, Bapak Kindo Siregar dan Ibu Kartini Manalu atas segala perjuangan beliau dalam menyekolahkan penulis serta doa dan dorongan yang diberikan kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
9. Saudara penulis, kakak Vera Siregar serta Adik Frans Siregar dan Lenni Siregar yang selalu mendukung serta memberi semangat kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
10. Teman sekelas Kimia Dik A 2019 serta sahabat dekat yang telah membantu penulis dalam memberi semangat dan motivasi selama perkuliahan dan 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, 12 April 2023  
Penulis

Defi Elfrida  
NIM. 4193131026