

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kesehatan dan kemudahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan e-Modul Bentuk Molekul Berbasis Model *Project Based Learning (PjBL)*”** dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) bagi mahasiswa program S1 di program studi Pendidikan Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Medan.

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, S.KM, M.Kes selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Fauziyah Harahap, M.Si, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si, selaku Wakil Dekan Bidang Akademik, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si, selaku Ketua Jurusan Kimia.
5. Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia dan Bapak Drs. Jasmidi, M.Si, selaku Sekretaris Jurusan Kimia.
6. Ibu Dr. Tita Juwitaningsih, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Skripsi (PS) penulis yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberi arahan, bimbingan dan saran guna kesempurnaan skripsi ini.
7. Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, MS selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama perkuliahan.
8. Bapak Dr. Marudut Sinaga, M.Si., Ibu Dr. Anna Juniar, M.Si., dan Ibu Dr. Destria Roza, M.Si selaku Dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Bapak Dr. Bajoka Nainggolan, MS dan Ibu Prof. Retno Dwi Suyanti, M.Si selaku validator e-modul yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan e-modul.
10. Bapak dan Ibu Dosen beserta staf pegawai Jurusan Kimia dan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
11. Bapak Juniardi Arianto, S.T., S.Pd selaku Kepala SMA Swasta YASPERG PABAKU Stabat yang telah mengizinkan penulis untuk melaksanakan penelitian di sekolah tersebut.

12. Ibu Anis Syafitri, M.Pd dan Ibu Firda Iswari, S.Pd selaku guru bidang studi kimia dan peserta didik kelas X IPA atas kerjasama dan ketersediannya dalam membantu penulis melaksanakan penelitian ini.
13. Terimakasih teristimewa penulis ucapkan kepada orangtua tercinta penulis Bapak Sri Didi dan Ibu Nurhayati untuk semua motivasi, nasihat, kasih sayang, usaha dalam membantu biaya segala kebutuhan penulis dalam perkuliahan yang selalu penulis dapatkan dari lahir hingga penulis dapat menerima gelar sarjana dan sampai tak terhingga nantinya.
14. Yang teristimewa setelah orangtua, penulis ucapkan terimakasih kepada kakak dan abang penulis yaitu Sri Suci Nuditya dan Dwi Syafriza yang selalu memberi semangat kepada penulis dalam menjalani perkuliahan baik dari segi moril maupun materil.

Peneliti menyadari bahwan skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Peneliti juga mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait dan dapat memperkaya khasanah ilmu pendidikan.

Medan, Mei 2022

Febi Ridhanisa

NIM 4183331005

