

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Media *Smart Apps Creator* Terintegrasi Model Pembelajaran *Discovery Learning* pada Materi Laju Reaksi” dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di program studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Zainnudin Muchtar, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi penulis yang telah memberikan bimbingan, arahan dan motivasi yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., Bapak Dr. Marudut Sinaga, M.Si., dan Ibu Ratu Evina Dibyantini, M.Si. selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan yang membangun demi kelancaran penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Prof. Dr. Ida Duma Riris, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membantu dan membimbing penulis selama 8 semester perkuliahan.
4. Ibu Makharany Dalimunthe, M.Pd. selaku validator terhadap angket yang penulis gunakan. Bapak Muhammad Isa, M.Si dan Ibu Zuhairiah Nst, M.Si. selaku validator media yang telah memberi banyak masukan terhadap media yang penulis kembangkan sehingga layak digunakan.
5. Pihak sekolah SMA Negeri 18 Medan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut, terkhusus

- buat Bapak Paham Paternus Sitorus, M.Pd selaku guru bidang studi kimia yang telah memberikan bantuan yang cukup besar dalam penelitian ini.
6. Seluruh Dosen, Staff dan Pegawai Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah banyak membantu penulis selama masa perkuliahan.
 7. Segenap keluarga penulis, yaitu Bapak Alm. Sugianto yang selalu memberikan fasilitas belajar yang sangat baik kepada penulis semasa hidupnya, menceritakan kisah masa sekolahnya kepada penulis sebagai salah satu alasan penulis untuk memiliki pendidikan yang lebih dari beliau. Ibu Juniar Yulinda yang sudah hebat membiayai anak seorang diri, yang tidak pernah putus memberikan semangat dan doa disetiap detik untuk kesuksesan anaknya. Adik Mutiara Annisa, yang sudah membantu penulis dari segi tenaga, dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan serta doa yang selalu memotivasi penulis agar semangat melanjutkan perkuliahan ini hingga akhir.
 8. Diri sendiri yang sudah bertahan sejauh ini ditengah hiruk pikuk dunia. Terimakasih sudah kuat, sudah menyelesaikan pendidikan ini dengan baik tanpa melakukan hal bodoh. Terimakasih masih berada di jalan yang benar sekalipun berisiknya kepala terus menghantui. Tetaplah berdiri tegak ditengah ribuan masalah yang menghampiri, mari merasakan berbagai jenis makanan, berkelana ke berbagai tempat sebagai bentuk perayaan untuk diri yang hebat ini.
 9. Sahabat penulis sejak duduk di bangku Sekolah Menengah Pertama yaitu Aprillia Valencia yang selalu memberikan motivasi kepada penulis, yang selalu memberikan waktunya untuk menjadi pendengar dan pemberi solusi terbaik terhadap semua cerita yang penulis bagikan, dan menjadi saksi perjuangan yang penulis lakukan dalam menyusun skripsi ini.
 10. Sahabat seperjuangan penulis yaitu Indah Mutiara Dewi, Lidya Monika, Natasya Laura Marpaung dan Nur'aini Batubara yang selalu memberikan motivasi dan semangat serta berperan aktif dalam memberikan bantuan, masukan, saran, dan solusi dalam penyusunan skripsi ini.

11. Seseorang yang satu prodi dengan penulis, yang tidak bisa penulis sebutkan namanya. Seseorang yang memberikan dukungan dan motivasi sekalipun lewat hal yang mungkin tidak penulis harapkan, seseorang yang pernah berjalan beriringan bersama penulis selama masa perkuliahan, berbagai cerita dan menciptakan cerita yang baru.
12. Keluarga besar Reguler Kimia Dik D 2020 yang telah menjadi saksi atas perjuangan selama kuliah ini dan telah membantu proses pembelajaran dari semester pertama samapi semester akhir.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak sumbangsih kepada penulis selama kuliah hingga penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat kedepannya bagi pihak-pihak terkait.

Medan, 13 Juni 2024

Penulis



Novi Puspita