

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian dengan judul **“Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Berbantuan Media *Macromedia Flash* Terhadap Aktivitas Belajar dan Hasil Belajar Siswa SMA Pada Materi Laju Reaksi.”**

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

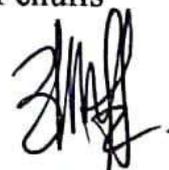
1. Bapak Dr. Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc. sebagai dosen Pembimbing Skripsi yang telah begitu banyak meluangkan waktu untuk membimbing penulis, memberikan ilmu pengetahuan, masukan serta saran-saran yang membangun sejak awal penelitian hingga selesainya penulisan skripsi ini.
2. Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc., Phd., Bapak Haqqi Annazili Nasution, M.Pd., dan Ibu Elfrida Ginting, S.Si., M.Sc., Phd., selaku dosen Penguji yang telah memberikan masukan, kritikan dan saran yang membangun kepada penulis guna untuk perbaikan sejak seminar proposal hingga pada tahap ujian mempertahankan skripsi.
3. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penulis melaksanakan perkuliahan di jurusan kimia UNIMED.
4. Ibu Dwi Puspita Sari, M.Pd., Ibu Mutiara Agustina Nasution, S.Pd., M.Pd., Bapak Muhammad Isa, S.Si., M.Pd., yang telah bersedia menjadi validator dalam penelitian penulis.
5. Bapak Kepala Sekolah, Bapak/Ibu Guru, Staf Tata Usaha, dan Siswa/I MAS Al-Asy'ariyah yang turut membantu penulis dalam melaksanakan penelitian dari awal hingga akhir.
6. Kakek Kliwon dan Embah Sukarni yang berperan menggantikan posisi orangtua bagi penulis dengan begitu banyak berkorban, memberikan banyak dukungan, berupa do'a, waktu, materi, motivasi, dan kasih sayang yang tidak terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan dan skripsi ini dengan baik. Tanpa mereka, penulis tidak akan ada sampai dititik ini. Sejatinya, gelar sarjana ini adalah untuk mereka.

7. Alm. Bapak Tukiran yang paling penulis banggakan dan mbak Nurul Azizah yang begitu banyak memotivasi dan memberikan dukungan yang luar biasa kepada penulis.
8. Mak Heri, Lek Goli, dan semua saudara yang turut andil dalam proses perjuangan penulis dan membantu memberikan dukungan serta do'a.
9. Sahabat-sahabat penulis yang turut membantu dan memberikan dukungan serta do'a kepada penulis.
10. Teman satu PS penulis dan kelas PSPK-20A yang merupakan teman seperjuangan penulis dari awal perkuliahan hingga akhir.
11. Semua pihak yang terlibat dan membantu dari awal hingga akhir.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kelemahan dalam penyusunan skripsi ini baik dari segi isi, susunan maupun tata bahasa, namun penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, Februari 2024

Penulis



Astri Ningsih

NIM. 4202131008