

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Adapun judul skripsi ini adalah “Perbedaan Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Dengan Penerapan *Problem Based Learning* Berbantuan Media *Real Lab* Dan *Virtual Lab* Pada Materi Hidrolisis Garam”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada program studi pendidikan kimia FMIPA UNIMED. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, namun dengan dorongan serta semangat dari berbagai pihak kepada penulis, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.

Terutama dan teristimewa kepada kedua orang tua penulis yang tercinta Papa Merpin Linggom Hutabarat dan Mama Saroha Sitanggung atas segala perjuangan, tetesan air mata dan keringat, memberikan doa, merawat, dukungan moril dan material serta motivasi selama ini. Terima kasih penulis ucapkan kepada Bang Wandes Hutabarat, Natalia Hutabarat yang memberikan dukungan moril dan material serta semangat dan motivasi dalam menyusun skripsi ini Terimakasih juga kepada adek tercinta Duen Hutabarat yang selalu memberikan semangat kepada penulis. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Pomparan Opung Ruth Sitanggung yang selalu memberikan support kepada penulis.

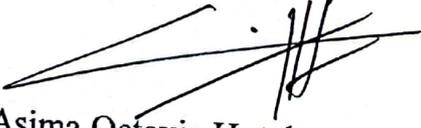
Dengan hati yang tulus, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada Ibu Dr. Lisnawaty Simatupang, M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak membimbing dan arahan serta meluangkan waktu sejak awal perencanaan sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini sehingga semua tahap dalam menyusun skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Ucapan terimakasih juga kepada Ibu Dr. Anna Juniar, M.Si, Bapak Drs. Pasar Maulim Silitonga, M.S., dan Bapak Haqqi Annazili Nasution, M.Pd. sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran demi perbaikan penyusunan skripsi ini. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Drs. Marudut Sinaga, M.Si. sebagai dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan arahan serta nasihat selama menjalani perkuliahan di jurusan

kimia. Terimakasih kepada Bapak Dr. Bajoka Nainggolan, M.Si, dan Bapak Muhammad Isa Siregar, S.Si., M.Si., atas bantuannya telah bersedia menjadi validator LKPD, RPP, Instrumen tes dan nontes, dan tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah, Guru Kimia, dan seluruh siswa/i kelas XI MIPA SMA Negeri 17 Medan atas bantuannya bersedia menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Jordy Febriko Napitupulu selaku kekasih penulis yang terus memberikan dukungan dengan tulus untuk berjuang menyelesaikan skripsi ini hingga tuntas. Terima Kasih penulis ucapkan kepada De Enovani Sitompul, Elisabeth Siallagan dan Yohana Sitanggang yang selalu memberikan semangat dan dukungan serta bantuan kepada penulis. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Anak PU Pancing yaitu sebuah grup yang terbentuk dengan tidak disengaja ketika KKN Tomok 2023 yang beranggotakan Alfyyah Zahira Hakim, Dina Silaban, Febrina Octaria Tarigan, Joan Christin Simbolon dan Nur Asri Elita Daulay yang telah memberikan warna berbeda dalam hidup penulis serta memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih penulis ucapkan kepada teman-teman seperjuangan PSPK 20D, kepada teman-teman asisten laboratorium kimia anorganik Bunga Sinaga, Dafit Ericson, Yudha dan Rotua Tasya serta teman-teman lainnya.

Medan, 27 Mei 2024

Penulis

  
Dina Asima Octavia Hutabarat

NIM. 4203131009