

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan YME yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Literasi Sains Pada Materi Ikatan Kimia” ini tepat pada waktunya. Skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, hal itu disadari karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki penulis.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan pelajaran, dukungan serta motivasi, dan bantuan berupa bimbingan yang sangat berharga dari berbagai pihak mulai dari pelaksanaan penyusunan laporan skripsi ini. Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada orang-orang yang membantu secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan skripsi ini.

1. Kepada Almh Rosmawati yang biasa saya sebut mama, banyak hal menyakitkan yang penulis lalui tanpa sosok mama, babak belur dihajar kenyataan yang terkadang tidak sejalan. Rasa rindu yang sering kali membuat penulis terjatuh tertampar realita. Tapi itu semua tidak mengurangi rasa bangga dan terimakasih atas kehidupan yang mama berikan. Maka skripsi ini penulis sembahkan untuk malaikat pelindung disurga.
2. Teruntuk cinta pertamaku Budi Bakti Munthe yang kerap saya sebut “Ayah”. Karna ayah, hidup terasa begitu mudah dan penuh kebahagiaan. Terima kasih karena selalu menjaga penulis dalam doa-doa ayah serta selalu membiarkan penulis mengejar impian penulis apapun itu. Skripsi ini adalah persembahan kecil penulis untuk ayah. Ketika dunia menutup pintunya pada penulis, ayah membuka lengan untuk penulis. Ketika orang-orang menutup telinga mereka untuk penulis, ayah membuka hati untukku. Terima kasih karena selalu ada untukku. Terimakasih ayah yang selalu memberikan ketenangan, kenyamanan, motivasi, doa terbaik, dan menyisihkan finansialnya, sehingga penulis bisa menyelesaikan masa studi penulis. Ayah sangat berarti bagi penulis.

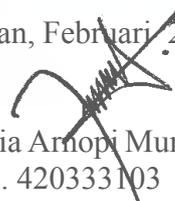
3. Teruntuk Muhammad Indrawan yang kerap penulis sebut “abang” dan Afni Lidy yang kerap penulis sebut “kakak” yang paling berharga dalam hidup penulis dan orang yang rela mengorbankan waktu mereka untuk penulis. Terima kasih atas keterlibatan dan waktunya. Skripsi ini adalah persembahan penulis. Terima kasih sudah begitu baik dan simpatik. Ketika penulis kehilangan kepercayaan pada diri sendiri, kalian di sini untuk percaya pada penulis. Terkadang, ketika semuanya salah, kalian tampak dekat dan memperbaiki semuanya.
 4. Teruntuk kedua adikku tersayang Armita Isnaini Munthe dan Utami Putri Munthe. Terimakasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh pendidikan selama ini, terimakasih atas doa, semangat dan cinta yang selalu diberikan kepada penulis. Tumbuhlah menjadi versi paling hebat, adikku tersayang.
 5. Penulis mengucapkan ribuan terimakasih kepada Ibu Dr. Herlinawati, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi. Beliau telah banyak memberikan bimbingan, bantuan, waktu, motivasi, dan saran-saran kepada penulis sejak awal penulisan proposal sampai akhir penulisan skripsi sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik.
 6. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Dr. Simson Tarigan, M.Pd., Ibu Elfrida Ginting, S.Si, M.Sc., P.Hd., dan Ibu Makharany Dalimunthe, M.Pd., sebagai dosen penguji I, II, III yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai penyusunan skripsi ini.
 7. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama perkuliahan.
 8. Kepada Bapak Dr. Bajoka Nainggolan, M.Si., Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si., Bapak Muhammad Isa Siregar., M.Si., serta guru kimia di SMA Swasta Kesuma Bangsa Ibu Dian Sunarwati, S.Pd., Ibu Indriani, S.Pd terimakasih penulis ucapkan telah menjadi validator ahli yang sudah banyak membantu penulis untuk menyempurnakan skripsi penulis.
- Terimakasih banyak penulis ucapkan kepada seluruh siswa kelas X-1 KM SMA Swasta Kesuma Bangsa yang telah memberikan respon positif terhadap

bahan ajar yang dikembangkan oleh penulis.

9. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak DR. Ayi Darmana, M.Si selaku Ketua Jurusan Kimia dan kepada Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan FMIPA UNIMED serta ucapan terimakasih kepada seluruh Dosen Jurusan Kimia serta Staff Pegawai Jurusan Kimia yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan perkuliahan.
10. Teruntuk sahabatku Azizah Arba Rambe terimakasih telah kebersamai penulis selama perkuliahan, terimakasih atas telinga yang sering mendengarkan keluh kesah penulis yang hampir setiap hari berkeluh kesah, terimakasih sudah menjadi bagian dari hidup penulis sejak masa kuliah, terimakasih atas perjuangan bersama-sama selama perkuliahan. Tumbuhlah menjadi versi paling hebat, sahabatku.
11. Teruntuk seluruh teman-teman PSPK 20E yang telah sama-sama berjuang dalam kerjasama, kekompakan dan do'a yang diberikan selama proses perkuliahan.
12. Teruntuk seluruh teman-teman KKN yang telah sama-sama berjuang dalam kerjasama, kekompakan dan do'a yang diberikan selama proses perkuliahan.
13. Teruntuk diri sendiri. Alysia Arnopi Munthe, terimakasih sudah bertahan sejauh ini dan tetap memilih berusaha hingga di titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, terimakasih karena tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan karya ilmiah ini dan telah menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang luar biasa. Berbahagialah selalu dimanapun berada. Tumbuhlah menjadi versi paling hebat, diriku.

Penulis menyadari masih banyak ketidak sempurnaan dan kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah dan saran yang membangun diharapkan dari para pembaca. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Medan, Februari 2024


Alysia Arnopi Munthe
NIM. 420333103