

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, tiada yang layak menerima puja dan syukur selain kebesaran-Mu ya Allah, yang telah dengan penuh kasih sayang menaburi rahmat, membuka pikiran dan menjernihkan hati penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul: **“Peningkatan Hasil Belajar Kimia Siswa Pada Materi Sistem Koloid Melalui Penelitian Tindakan Kelas Dengan Menerapkan Model Pembelajaran Problem Solving Menggunakan Aplikasi Macromedia Flash Pada Siswa Kelas XI IPA-2 Sma Swasta Muhammadiyah 8 Kisaran T.A 2015/2016”**. Skripsi ini merupakan persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada : ibu Dr.Ida Duma Riris, M.si sebagai dosen pembimbing skripsi saya yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis sejak awak penulisan proposal sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terma kasih juga disampaikan kepada bapak Dr.Marham Sitorus, M.Si, ibu Dr.Ir.Nurfajriani, M.Si, dan ibu Juniva Layla Sihombing,S.Si,M.Si, yang telah memberikan masukan dan saran-saran demi memperbaiki skripsi ini mulai dari awal penulisan proposal sampai dengan selesainya skripsi ini. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Bapak Drs. Jamalum Purba, M.Si, selaku dosen penasehat akademik dan seluruh bapak dan ibu dosen beserta staf pegawai jurusan kimia FMIPA unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu penulis selama perkuliahan.

Ucapan terima kasih kepada guru-guru sekolah yang telah mendidik penulis dapat memperoleh gelar sarjana. Bapak kepala sekolah ( bapak Moh.Tohir S.Pd, bapak Suprayosi.S.pd, bapak M.Ilham, S.Pd) dan guru kimia (ibu Rahmawati, S.Pd) dan siswa/I kelas XI IPA-2 SMA Swasta Muhammadiyah 8 Kisaran yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian berlangsung.

Teristimewa saya sampaikan terima kasih kepada orang tua saya yaitu ayahanda Islahuddin, Ibunda Masdiana (almh) dan ibu saya Lisdiana yang sangat saya cintai dan sayangi atas segala doannya, dukungan dan harapan yang mengalir tanpa henti untuk menjalani pendidikan yang setinggi-tingginya. Terimakasih juga atas kesabaran, yang selalu berusaha dan tidak pernah lelah mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis semenjak kecil.

Terima kasih juga saya sampaikan kepada wanita yang selalu mendukung, memberi perhatian dan masukan yang sangat membantu saya dalam penyusunan skripsi ini yaitu pacar saya Pinta Yuniara. Kepada saudara-saudara tercinta yang telah banyak memberikan dorongan, semangat, kasih sayang dan bantuan baik secara moril maupun materil demi lancarnya penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga saya ucapkan kepada para sahabat yang terkumpul dalam kos 69 atas kebersamaan, hiburan, dan bantuan-bantuan lain yang berarti bagi penulis mereka semua adalah, abangkol Bahgie Mahtonami S.Pd, Adi Sutrisno, Rizal Nuari S.Pd, Riski Anugra Fahlevi, Chandra Ahmad Faruqi, dan Afriza Rizka. Terima kasih juga kepada teman-teman KIMIA DIK A-2012 yang telah 4 tahun bersama menjalani perkuliahan baik senang maupun susah, serta semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Medan, Juli 2016  
Penulis

Rhindra Pahlawan  
NIM. 4122131014