

**PENGEMBANGAN LITERASI KIMIA DAN PEMAHAMAN
KONSEP SISWA MELALUI INTEGRASI *DILEMMAS*
STORIES DALAM PROYEK STEAM PADA MATERI KOLOID**

TESIS

**Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar
Magister Pendidikan**



ENDANG NATALYA

1311818011

**PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2020

LEMBAR PERSEMBAHAN

Yang Terutama dari Segalanya...

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membakaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku tentang arti sebuah kehidupan. Atas karunia dan kemudahan yang Engkau berikan akhirnya tesis yang sederhana ini dapat terselesaikan.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat saya cintai dan saya sayangi.

Mama Tercinta dan Kedua Adikku...

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih ku persembahkan karya kecil ini kepada Mama yang telah memberikan kasih sayang, segala bentuk dukungan, semangat, doa, dan cinta yang tiada batasannya yang telah Mama berikan kepada saya. Semoga ini bisa menjadi pembuka dan langkah awal untuk membuat Mama bahagia dan bangga, karena saya sadar selama ini belum bisa berbuat lebih. Untuk kedua adikku, Terima kasih atas doa dan bantuan kalian selama ini, hanya karya kecil ini yang dapat saya persembahkan. Maaf belum bisa menjadi panutan seutuhnya, tapi saya akan selalu menjadi yang terbaik untuk kalian berdua. Terima kasih Mama dan adikku "Rubini dan Richardo"...

Teman-Teman yang Tak Terlupakan...

Buat ke-20 teman seperjuanganku di Magister Pendidikan Kimia 2018, Terima kasih atas bantuan, doa, nasihat, ide, hiburan, foto-foto, dan semangat yang kalian berikan selama saya kuliah dan mengerjakan tesis ini. Saya tak akan melupakan semua yang telah kalian berikan selama ini. Semoga kita semua dapat menjadi orang yang bermanfaat bagi orang lain, membawa kebahagiaan bagi yang lain, dan mampu menggunakan dengan bijak segala ilmu yang kita dapatkan selama ini. Amin ...

Dosen Pembimbing Tesisku...

Yuli Rahmawati, M.Sc., Ph.D dan Prof. Dr. Erdawati, M.Sc. selaku dosen pembimbing tesis saya. Tanpa ibu berdua, tesis saya pasti tak akan terselesaikan dengan tepat waktu. Terima kasih ibu sudah bersedia membimbing, memberikan arahan, ilmu dan nasihat selama ini. Saya tidak akan pernah melupakan bantuan dan kesabaran ibu menghadapi saya. Ibu Yuli dan Ibu Erdawati adalah dosen paling terluar biasa dan terinspirasi buat saya...

Rekan Kerja dan Muridku Angkatan XI SMAK 6 PENABUR Jakarta ...

Buat rekan kerjaku dan murid-muridku, Terima kasih banyak atas segala ilmu, nasihat, bantuan, dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan kepada saya sehingga berkat kalian semua sebagian impian saya bisa satu persatu tercapai. Semoga karya sederhana saya ini dapat menjadi inspirasi dalam mengembangkan ilmu pengetahuan di sekolah tercinta kita. Amin...

Seluruh Dosen Pengajar dan Staf Akademik Magister Pendidikan Kimia...

Bapak... Ibu... terima kasih banyak atas segala ilmu, nasihat, bantuan, dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan kepada saya selama mengikuti perkuliahan di Magister Pendidikan Kimia...



MOTTO HIDUP

“Work Hard in Silence, Let Success Make The Noise”.