

KATA PENGANTAR

Segala pujian, hormat dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Adapun judul dari skripsi saya adalah : **"Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Group Investigation terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Teori Kinetik Gas Kelas XI Semester II SMA Negeri 18 Medan T.P. 2016/2017"** .

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik isi maupun tutur bahasanya. Oleh sebab itu, melalui kesempatan ini penulis sangat mengharapkan saran dan kritik dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak menemukan rintangan dan hambatan, namun dengan usaha yang maksimal sesuai dengan kemampuan penulis dan bantuan dari berbagai pihak, penulis akhirnya dapat menyelesaikannya. Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Asrin Lubis M.Pd. Dekan Fakultas MIPA UNIMED
2. Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si Ketua Jurusan Fisika
3. Bapak Drs. Juru Bahasa Sinuraya, M.Pd Ketua Program Studi Pendidikan Fisika
4. Bapak Drs. Sehat Simatupang, M.Si sebagai Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bantuan kepada penulis
5. Ibu Dr. Mariati P. Simanjuntak, S.Pd, M.Si, selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan masukan dan arahan
6. Bapak Dra. Ida Wahyuni, M.Pd, selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan masukan dan arahan
7. Bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si sebagai Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan arahan.
8. Ibu Dr. Sondang R. Manurung, M.Pd sebagai Dosen Pembimbing Akademik.

9. Bapak / Ibu dosen serta Asisten Dosen di lingkungan UNIMED, khususnya di fakultas MIPA, yang telah menyumbangkan ilmu dan pengetahuannya kepada penulis selama perkuliahan.
10. Bapak Drs. Darwin Siregar, M.Pd, selaku Kepala SMA Negeri 18 Medan yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di SMA N 18 Medan.
11. Bapak Sapta Rosnardi, S. Pd, M.Si selaku guru Fisika di SMA Negeri 18 Medan yang membantu penulis selama proses penelitian.

Teristimewa buat Orang Tuaku tercinta Ayah dan Umak (Alizar dan Yulisna serta adik-adikku tercinta Abuzar Alghifari dan Aburizal Zakri yang telah memberikan dukungan moril maupun material dalam penyusunan skripsi ini dan selama perkuliahan penulis di UNIMED. Teristimewa juga buat Ayahncu Dirman (Alm), Oncu Yarma dan Adik tercinta Adil Fadza yang telah banyak membantu penulis, memberikan dukungan baik moril, material sehingga penulis menyelesaikan perkuliahan di UNIMED. Terkhusus buat Keluarga besarku tercinta Nenek, Mamak Godang Yunefri, Bunde Roida, Mamak Kombet Yufrizal, Bunde Ermiyana, Maktuo Gusnidar serta bang Ali Suaidi Pohan, Ariman Pohan, serta Adik-adikku Aqil Syahman Pohan, Nina Safitri, Indah Angraini Pohan, Mona Safitri, Nurhanifa, Eliza Fitri, Windy Safitri, Ahmad Yori yang telah menjadi penyemangat penulis selama mrngenyam pendidikan di kota Medan dan dalam penyusunan skripsi ini. Untuk Bapak Dr. Adi Mansar, SH, M.Hum dan Ibuk Elmaliza, SH, M.Kn yang telah menjadi keluarga kedua penulis di Medan serta adik-adik Maessy, Micha dan Melly.

Sahabat terbaik selama 4 tahun mengenyam pendidikan di UNIMED Fisika Dik B 2013 Terkhusus untuk yang selalu ada SAMAWA yaitu Bunda Dilla Pratama sekaligus sebagai observer penulis dalam penelitian, Kak Puspita Sari dan Kak Fika Juli Andini serta dek Nurdianita Fonna dan dek Hijriati yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan perkuliahan di UNIMED serta berbagi suka duka membantu dalam penyusunan skripsi hingga akhir. Tak lupa untuk duo keong kodok Asmiranda Lubis dan Sri Siska Rahmayani tak henti penulis repotkan dari awal perkuliahan hingga hingga penyusunan skripsi, yang selalu bertanya tentang kesehatan penulis terimakasih. Terimakasih juga sebagai

teman dekat yang mau berbagi cerita keluh kesah, memberikan dukungannya selama kuliah Maydica Sembiring, Yarni Laoli, Diana Melisa Simamora, Susilawaty Siregar, Yeni Karsalova Br Sembiring, Dian Kumala Sari, Minerva Sibarani, M. Andi Tiadarma, Dina Lestari Hutapea, Nurzannah Mulia, Suhaila Hasibuan, Tiur dan Icha Fisika Dik C 2013. Kawan-kawan PPLT Unimed Asmiranda Lubis, Kiki Liana Siregar, Linda Sari, Ika Pratiwi dan Irvan Aulia yang memberikan semangatnya dalam menyusun skripsi ini. Teman terbaik Leni Afriani, Asiska, Nova Wulandari, Fajrin, Tuty Wahyuni Lubis, Rif'il Husniyah dan keluarga besar LOGIKA CLASS yang selalu memberi semangat dalam menyusun skripsi ini.

Untuk penghuni Rumah Juang Raudhatul Hasanah, Dian Asti Pratiwi, Riya Anriyani, Nuraniah, Noshiza Wulan, Novikha Roza, Linda Safitri, Sri Wahyuni, Zulhana yang selalu menjadi healing time bagi penulis dalam menyelesaikan perkuliahan dan skripsi ini. Teman seperjuangan kuliah di Medan M. Faisal Ridho Lubis, Abdurrahim, M. Togu Nasution, Arsinta Yaufi Berutu, Erwin Nasution, Syahri Ramadhani Siregar dan Azwar Nasution.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis menerima segala kritik dan saran yang dapat membantu untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Semoga bantuan yang telah diberikan baik secara moril maupun material yang telah saya terima mendapat berkah dari Allah SWT.

Medan, Oktober 2017

Penulis

Ayu Lestari
NIM. 4131121005