

## Halaman Persembahan

*Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya. Shalawat yang tak kunjung henti dari hati dan lisan ku kepada Nabi Muhammad SAW. Karya ini kupersembahkan untuk orang-orang tersayang yang selalu mendampingi perjuangan ku dalam menyelesaikan skripsi ini.*

*Teruntuk Ayahanda (Asmarianto), Ibunda (Ernawati) dan kakanda (Andika Nofrilofa) serta adinda (Wirda Permata Sari dan Arlon Nofebri) sebagai motivator terbesar dalam hidup saya yang tak pernah jemu dalam mendo'akan dan menyayangi saya. Terima kasih atas semua pengorbanan yang telah Ayahanda, Ibunda, dan kakanda serta adinda berikan selama ini.*

*Teruntuk Ibu Dr. Hj. Sasmi Nelwati, M.Pd selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Nurhasnah, M.Si selaku Dosen Pembimbing II dan dosen PA yang sudah saya anggap seperti orang tua ke-dua bagi saya yang telah bersedia meluangkan waktunya, tenaga, serta fikirannya dalam membimbing sehingga saya mendapatkan banyak pelajaran yang insyaallah akan menjadi ilmu yang bermanfaat bagi saya nantinya.*

*Teruntuk keluarga besar MTsM Lakitan Pesisir Selatan terutama kepada Ibu Dismardianis, S.Pd, Ibu Syami Yenti, S.Pd, dan Ibu Erza, S.Pd serta Ananda peserta didik kelas XII yang telah membantu memberikan penilaian dan masukan terhadap penelitian yang saya lakukan*

*Teruntuk Sahabat-sahabat dan orang terbaik (Zulman Efendi, Wahyuni, Chi-chi Widia, dan prestasi Wahyuni) yang selalu ada dan memberikan motivasi kepada saya agar lebih bersemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.*

*Teman-teman senasib dan seperjuangan Tadris IPA Kosentrasi Fisika angkatan 2013 terima kasih atas kebersamaan, semangat dan do'anya. Guru-guru, dosen-dosen, yang telah mendidik dan memberikan ilmunya dengan hati yang tulus kepada saya dan semua orang yang saya kenal, yang telah memberikan warna dalam hidup ku.*

**By;**

***Delpi Permata Sari***