

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Tidak lupa skripsi ini dapat terselesaikan karena bantuan tulus dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Nana, M.Pd selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberi arahan dan masukan yang mendukung selama proses penyusunan skripsi.
2. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd selaku dosen pembimbing kedua yang berkenan meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan saran dan masukan senantiasa memberikan dukungan serta motivasi selama proses penyusunan skripsi.
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd. selaku dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
4. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis , selaku ketua jurusan Pendidikan Fisika.
5. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd, Dr. Irwan Muhammad Ridwan, M.Pd, Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd selaku dosen penguji.
6. Seluruh dosen Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi yang selalu memberikan arahan dan membekali ilmu yang bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Moch. Ridwan Riyadi, S.Pd selaku guru pamong Kelas X SMA Negeri 3 Tasikmalaya.
8. Bapak Dr. Nana, M.Pd, Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd, dan Bapak Moch Ridwan Riyadi, S.Pd selaku validator ahli.
9. Cinta pertamaku, H. Beben Budiono, S.H , ayahanda yang mendidik penulis, memberikan dukungan, motivasi hingga penulis mampu menyelesaikan studinya.
10. Pintu surgaku, Alm. Hj. Indrastuti, S.Pd, seorang ibu luar biasa, panutan penulis yang sudah terlebih dahulu dipanggil oleh yang maha kuasa sebelum melihat penulis menggunakan toga yang mereka impikan. Terimakasih atas doa,

perjuangan, curahan kasih sayang selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi, meskipun berat penulis harus berjuang dan menerima keadaan bahwa proses pendewasaan dimulai dari tanpa sosok ibu. Semoga ini bisa membuat almarhumah bahagia di surga, aamiin.

11. Kedua saudara tercinta, yakni Choirunnisa Benandra Sari, S.Pd dan Malik Ben Rahman, yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
12. Kepada siswa kelas X MIPA 1, dan X MIPA 5 yang telah berkenan menjadi subjek penelitian.
13. Sahabat tercinta, yakni Sopa Pebriani, Adela Zulfa, Salsabilla, Lutfi, Restu, Nita, dan Yova, yang selalu membantu, memberikan support, dan selalu bisa membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
14. Teman-teman Pendidikan Fisika 2020 yang telah membantu penulis saat masih menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
15. Jodoh Penulis kelak kamu adalah salah satu alasan penulis menyelesaikan skripsi ini, meskipun saat ini penulis tidak mengetahui keberadaanmu. Penulis yakin bahwa sesuatu yang di takdirkan menjadi milik kita akan meunju kepada kita bagaimana caranya.
16. Dan yang terakhir, kepada perempuan sederhana namun terkadang sangat sulit dimengerti isi kepalanya, sang penulis sebuah karya tulis ini, diri saya sendiri, Fajri Ben Rahman. Seorang perempuan yang berumur 21 tahun saat menciptakan karya tulis ini. Terima kasih telah hadir di dunia walaupun mungkin tidak sedikit yang tidak ikut serta merayakan hadirimu di dunia namun selalu bersyukur karena banyak pula manusia yang dengan bahagia merayakan kehadiranmu di dunia. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini melewati banyaknya rintangan hidup yang tidak tertebak adanya. Terima kasih tetap memilih hidup dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walaupun seringkali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Berbahagialah selalu dimanapun berada. Rayakan selalu kehadiranmu di dunia semua hal yang membuatmu hidup.

17. Semua pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca, serta dapat berguna bagi kemajuan ilmu pendidikan. Aamiin

Tasikmalaya, Juli 2024

Penulis,



Fajri Ben Rahman

202153089