

UCAPAN TERIMA KASIH

Tanpa adanya bimbingan, dukungan dan doa dari semua pihak, penelitian ini tidak akan selesai tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penulis mengerjakan skripsi ini yaitu kepada:

1. Bapak Dr. Irwan Muhammad Ridwan, M.Pd. dan bapak Dr. H. Nana, M.Pd. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bantuan, arahan serta saran yang dapat dipahami sehingga membantu penulis untuk bisa menyelesaikan skripsi ini. Mulai dari pemilihan judul, penyusunan proposal penelitian, pengolahan data hingga skripsi dapat dikerjakan dengan rampung. Terima kasih sudah senantiasa meluangkan waktunya, dan selalu memberikan semangat serta motivasi untuk bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
3. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
4. Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. selaku Dosen Pendamping Akademik yang telah memberikan arahan serta motivasi kepada penulis selama menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi
5. Bapak, Dr. H. Endang Surahman, M.Pd. bapak Eko Sujarwanto, M.Pd. dan ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd, selaku dosen penguji yang senantiasa memberikan saran untuk memperbaiki skripsi ini.
6. Bapak dan ibu dosen di jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi yang telah mendidik, dan senantiasa memberikan ilmu selama penulis menjadi mahasiswa.
7. Bapak Irlan Wardiansah, M.Pd, selaku wakil kepala sekolah bidang kurikulum SMAN 2 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
8. Bapak Umar Budi Suratman, M.Pd., Ibu Hj. Lia Halmahera, S.Pd., bapak Ujang Wawa S.Pd., dan ibu Resty Nur Fajriatin, M.Pd. yang senantiasa

memberikan ilmu di luar kampus mengenai penyampaian materi fisika kepada peserta didik dengan baik. Terima kasih banyak telah memberikan saran sehingga mempermudah penulis saat menyampaikan praktikum kepada peserta didik.

9. Peserta didik kelas XI-C2 dan XI-C3 SMAN 2 Tasikmalaya yang telah dilibatkan dalam kegiatan penelitian.
10. Cinta pertama sekaligus sosok yang selalu menginspirasi penulis yaitu ayahanda Deded Ijudin, S.E. Terima kasih banyak untuk setiap perjuangan, tetesan keringat dalam mencari nafkah untuk bisa menghidupi dan membiayai penulis selama ini. Kegigihan dan ketekunan ayahanda sangat membantu membakar semangat penulis untuk bisa segera wisuda. Terima kasih banyak sudah melangitkan banyak doa untuk penulis supaya dapat meraih yang dicita-citakan oleh penulis.
11. Pintu surga penulis sekaligus seorang panutan untuk menjadi ibu dan perempuan yang cerdas dalam hal agama dan duniawi. Terima kasih ibunda Iis Yuningsih, yang senantiasa mengingatkan penulis untuk selalu berbuat baik dan bergantung kepada Allah. Terima kasih senantiasa menjadi teman cerita setiap proses penulisan skripsi ini. Terima kasih atas segala doa dan kasih sayang yang selalu diberikan kepada penulis di setiap harinya.
12. Kakak tercinta, Fahmi Nur Illahi, S.T. yang telah rela antar jemput penulis selama perkuliahan dan melaksanakan bimbingan, baik hujan, panas senantiasa memastikan adiknya selamat. Terima kasih senantiasa memberikan wawasan kepada penulis untuk dapat melihat berbagai kesempatan yang ada disamping belajar mata kuliah selama di kampus.
13. Adik yang penulis sayangi, Nurul Novianti. Terima kasih sudah menjadi adik yang dapat mendengarkan setiap cerita penulis dan senantiasa memberikan suasana hangat serta penuh tawa untuk menghiasi perjalanan skripsi ini.
14. Ridha Melinda, Zulfa Nadia, Mega Komala Oktapiani, Cici Nabila Suniah S.Pd., dan Rosa Filiyani yang telah menjadi teman dekat penulis dan senantiasa berbagi cerita serta semangat selama kegiatan perkuliahan dan skripsi.

15. Rekan-rekan seperjuangan pengurus harian Bebas Buta Huruf Al-Quran (B2HQ) Universitas Siliwangi khususnya, Denannisa Aminie N, Sili Muldiyanti, Eva Nuriah, Masrur Mubarak, Harkat Dinarsyah S.P., M. Haqi Al-Azizi, Amalia Siti Patimah, Nening Siti Khoeriyah dan Alfira yang telah memberikan warna dan pengalaman berkesan bagi penulis selama menjalani perkuliahan.
16. Kakak tingkat di jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, teh Revania Risang Ayu S.Pd., teh Asti Nur Anisa Sa'dah S.Pd., dan teh Tina Rakhmanita S.Pd. yang telah sabar dan berkenan meluangkan waktunya untuk menjawab berbagai pertanyaan dan membimbing penulis selama mengerjakan skripsi.
17. Mahasiswa dengan NPM 223507032 telah menemani penulis selama perkuliahan hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik, atas kehadiran, memberi semangat dan menyempatkan waktu serta emosionalnya memberikan angin segar untuk dapat segera menyelesaikan studi di Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
18. Saya, Nadirotul Haeniah yang telah berusaha sampai sekarang dan selalu yakin bahwa apapun yang sudah dimulai akan dapat selesai dengan baik. Terima kasih telah menjadi pribadi yang kuat dan mampu mengendalikan diri dari tekanan luar. Terima kasih sudah mengatur ego dan memilih bangkit dengan rasa semangat sehingga dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Siliwangi.

Semoga segala bentuk dukungan mendapatkan keberkahan dan balasan yang melimpah dari Allah subhanahu wa ta'ala.