

UCAPAN TERIMA KASIH

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

1. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd. dan Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bantuan dan dukungan secara penuh kepada penulis untuk segera menyelesaikan skripsi ini. Mulai dari pemilihan judul, penyusunan proposal penelitian, penyusunan skripsi, hingga pengolahan data. Terima kasih atas segenap waktu yang selalu diberikan kepada penulis di kala melakukan bimbingan skripsi. Saran-saran yang telah diberikan mengantarkan penulis pada selesainya skripsi ini.
2. Seluruh dosen di Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi yang selalu memudahkan jalan penulis dalam proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas limpahan ilmu kepada penulis selama menjadi mahasiswa.
3. Cinta pertama dan sekaligus sosok yang menginspirasi penulis yaitu Ayahanda Mulyadi. Terima kasih atas setiap tetes keringat dalam setiap langkah mencari nafkah untuk memenuhi kebutuhan finansial penulis selama ini. Terima kasih telah menjadi sosok pelindung di kala penulis merasa lemah. Kelembutan dan kesabaran Ayahanda telah mengajarkan penulis agar menjadi pribadi yang lebih sabar dan tidak mudah marah. Terima kasih atas ribuan doa yang telah dilantarkan untuk penulis dalam *ikhtiar* penulis meraih cita-cita.
4. Pintu surga penulis dan sekaligus menjadi panutan penulis untuk menjadi sosok perempuan yang kuat, penyayang, dan penyabar, yaitu Ibunda Nia Turniati. Terima kasih atas pesan yang dikirimkan dan telpon setiap harinya untuk sekadar memastikan kondisi penulis di kala menuntut ilmu yang jaraknya jauh dari rumah. Terima kasih telah menjadi sandaran ternyaman

di kala penulis sedang tidak baik-baik saja. Terima kasih atas pelukan hangat yang selalu menyambut penulis ketika pulang ke rumah.

5. Adik tercinta Rasya Bimba Hargopati sebagai satu-satunya saudara penulis. Terima kasih telah hadir ke dunia ini untuk menemani hari-hari penulis. Hadirnya Adik tercinta menggugah motivasi penulis agar menjadi pribadi yang lebih baik. Terima kasih karena telah memahami waktu-waktu yang penulis lalui ketika menyusun skripsi ini.
6. Ibu Yeni Savitri Oktaviani, M.Pd., selaku Wakil Kepala Sekolah bidang Kurikulum SMAN 1 Ciamis yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
7. Ibu Desi Ratna Ningsih, S.Pd., selaku guru fisika di sekolah SMAN 1 Ciamis, yang telah banyak membantu selama kegiatan penelitian berlangsung.
8. Seluruh guru, staf, karyawan, dan peserta didik di sekolah SMAN 1 Ciamis, terutama kelas XI MIPA 6 dan X MIPA 7 yang telah dilibatkan dalam kegiatan penelitian.
9. Fitriya, Resa, dan Dewi, sahabat penulis sejak 2017 yang selalu menghibur penulis sehingga tawa kembali merekah di wajah penulis. Terima kasih telah mengajak penulis mengunjungi tempat-tempat indah di kala penulis merasa bosan mengerjakan skripsi di dalam kamar indekos.
10. Neng Maryamah, Risa, Alma dan Anisa Nurtri, sahabat yang membuat hari-hari penulis menjadi penuh tawa selama kuliah. Terima kasih telah menjadi tempat bercerita penulis selama ini. Terima kasih atas segala apresiasi waktu, tenaga, moril dan materil yang diberikan kepada penulis.
11. Devi dan Ica, sahabat di tempat indekos. Terima kasih karena selalu membantu penulis ketika kemalangan hadir secara tiba-tiba menjumpai penulis yang jauh dari rumah. Terima kasih karena telah menjadi teman mengerjakan tugas bareng di tempat indekos.
12. Sosok yang belum penulis ketahui namanya, namun sudah jelas tertulis di *lauhul mahfudz*. Terima kasih telah menjadi sumber motivasi bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini sebagai upaya memantaskan diri.

Semoga segala bentuk dukungan yang diberikan kepada penulis mendapatkan balasan berlipat ganda dari Allah Swt. Aamiin.