

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini tidak dapat terwujud tanpa adanya arahan, bantuan, dorongan, dukungan moral serta materi selama proses penulisan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan ketulusan dan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng. Aripin, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang dengan kesabaran dan ketulusannya telah meluangkan waktu serta tenaganya untuk memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dukungan, doa dan kasih sayangnya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.Pfis. selaku dosen pembimbing II yang dengan kesabaran dan ketulusannya telah meluangkan waktu serta tenaganya untuk memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dukungan, doa, dan kasih sayangnya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, S.Pd., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
4. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.Pfis. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
5. Bapak Dr. Endang Surahman, M.Pd. selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd., Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd., dan Ibu Herni Yuniarti S, M.Pd. selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Semua Ibu dan Bapak Dosen Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi yang telah mendidik dan memberikan banyak wawasan serta pengalaman berharga kepada penulis selama menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
8. Bapak Drs. Undang Johari selaku Kepala Sekolah MAN 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian di MAN 3 Tasikmalaya.

9. Bapak Drs. H. Mimin S, S.Pd., M.M.Pd. selaku wakil kepala bidang kurikulum MAN 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian di MAN 3 Tasikmalaya.
10. Ibu Dra. Hj. Dedeh Darliah, S.Pd., M.Si. selaku guru fisika kelas XI MAN 3 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang telah sangat membantu dan mendukung penulis dalam melaksanakan penelitian.
11. Peserta Didik kelas XI MIPA 2 dan XI MIPA 5 serta peserta didik lainnya di MAN 3 Tasikmalaya tahun ajaran 2023/2024 yang dengan kebaikan hatinya ikut serta membantu menjadi partisipan dalam proses perjalanan penelitian ini.
12. Kedua orang tua tersayang yaitu Bapak Carka Abdul Halim dan Ibu Iis Nurasiah yang dengan tulusnya selalu mendidik, menyayangi, kebersamai, mendoakan, mendorong, memotivasi, membantu, dan mendukung baik secara moril maupun materil kepada penulis dalam setiap cerita perjalanan selama menempuh pendidikan hingga menyelesaikan tugas akhir untuk meraih gelar Sarjana Pendidikan ini. Terima kasih atas segala kesabaran dan kebesaran hati untuk senantiasa menjadi penguat dan pengingat paling hebat bagi penulis. Hiduplah lebih lama, akan penulis usahakan tangis bahagia dari kesuksesan lainnya.
13. Ketiga Adik kesayangan yang sama-sama sedang menuntut pendidikan diluar sana yaitu Zainal Muhaqiq, Tri Cahya Komara, dan Robiatul Adawiyah turut serta dengan tulusnya selalu menyayangi, kebersamai, mendoakan, mendorong, memotivasi, membantu, dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Tumbuhlah menjadi versi terbaik, adik-adikku.
14. Keluarga besar Abah H. Komarudin dan Abah Wirta yang dengan tulusnya selalu kebersamai, mendoakan, mendorong, memotivasi, membantu, dan mendukung baik secara moril maupun materil kepada penulis.
15. Ibu Kos tersayang yakni Ibu Dra. Hj. Ai Haryati, M.Pd. yang dengan tulusnya senantiasa menyayangi, mendoakan, memotivasi, mendukung, dan sangat membantu penulis bertahan hidup di tanah rantau selama menjadi mahasiswa Universitas Siliwangi.

16. Teman sekaligus saudara yang penulis temukan saat menempuh pendidikan menengah atas yakni Atik Yulyeni yang sangat meyakini bahwa penulis mampu menyelesaikan segala niat baik yang sudah dimulai dalam waktu lama. Mari senantiasa saling menguatkan untuk hal-hal baik yang kita usahakan satu persatu.
17. Teman-teman kosan Fisika yakni Dedeh Sukmawati, Siti Rusmiati, Widi Komariah, dan Retno Nopita yang dengan tulusnya senantiasa kebersamai, menghibur, memotivasi, membantu dan mendukung penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Terima kasih sudah menjadi garda terdepan di masa-masa sulit penulis. Bahagia selalu untuk kalian, semoga hal baik selalu menyertai kalian.
18. Teman-teman kelompok kecil PKM Ombus Pendidikan Fisika yakni Asti Nur Anisa Sa'dah, Nisa Nuraeni, dan Ghifari Arsyad (kakak pembimbing) yang dengan tulusnya senantiasa menjalin silaturahmi dengan baik, kebersamai, menghibur, memotivasi, membantu, dan mendukung penulis dari awal menjadi mahasiswa baru hingga menyelesaikan skripsi ini.
19. Teman-teman UKM Pers Mahasiswa angkatan 2020 yakni Amanda, Andini, Dedeh, Aliffia, Rismawati, Sausan, Syahdina, Khumairah, dan Wanda yang senantiasa dengan tulusnya menghibur, memotivasi, dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini di tanah rantau.
20. Teman-teman KKN Desa Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya Tahun 2022/2023 yang sama-sama tinggal di kos yaitu Ineu Puspita Dewi dan N Ersya Awaliyah Ramli yang senantiasa dengan tulus kebersamai, menghibur, memberikan doa dan dukungan kepada penulis selama masa perkuliahan.
21. Para sahabat dan rekan-rekan mahasiswa Jurusan Pendidikan Fisika, UKM Pers Mahasiswa, Kuliah Kerja Nyata, Pengenalan Lapangan Persekolahan, serta pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu namun senantiasa turut serta menjadi bagian dari tokoh-tokoh baik yang penulis temui dalam kisah hidupnya.
22. Terakhir kepada diri sendiri yang sudah mau bertahan dan bekerja keras untuk mewujudkan mimpi milik gadis kecil di masa lalu itu. Terima kasih sudah mau

untuk tetap memilih semangat dalam melanjutkan perjalanan kembali saat banyaknya luka yang belum sembuh. Terima kasih pada hati yang tetap tegar dan ikhlas menjalani semuanya. Terima kasih sudah memberikan sedikit kebahagiaan untuk orang-orang tersayang dengan menuntaskan satu dari sekian banyaknya harapan ini. Mari senantiasa bekerjasama untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik dan bermanfaat bagi orang sekitar.