

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini dapat terlaksana berkat dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Sebagai bentuk penghargaan, peneliti menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi. Secara khusus, ungkapan terima kasih peneliti tujukan kepada:

1. Bapak Dr. Nana, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing 1, yang dengan kesabaran dan ketelitian telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi. Setiap arahan, dukungan moral serta perhatian beliau menjadi penguat dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing 2, yang dengan kesabaran dan ketelitian telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi. Setiap arahan, dukungan moral serta perhatian beliau menjadi penguat dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Nani Ratnaningsih, 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. Ibu Ernita Susanti, M.Pd. selaku Dosen Wali, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan selama penulis menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika. Penulis juga menyampaikan terima kasih atas perhatian Ibu dalam membantu penulis ketika menghadapi berbagai kendala selama masa perkuliahan.
6. Bapak Dr. Endang Surahman, M.Pd., Bapak Dr. Irwan Muhammad Ridwan, M.Pd., dan Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd., selaku Dosen Penguji.
7. Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah membimbing, mendidik, serta memberikan ilmu pengetahuan selama penulis menempuh studi di Pendidikan Fisika.
8. Alm. Bapak Sumantri, S.Pd. selaku Guru mata pelajaran Fisika di SMAN 4 Tasikmalaya yang telah memberikan izin, dukungan, dan bantuan selama proses pelaksanaan penelitian di sekolah tersebut.

9. Kepada kedua orang tua ku, Komara Abdul Gani dan Wahidah, ku sampaikan terima kasih yang mendalam atas kasih sayang, perhatian, serta doa yang tidak pernah terputus. Terima kasih karena selalu mendukungku dalam setiap proses, tidak pernah menuntut untuk menjadi yang terbaik, dan selalu bangga terhadap setiap pencapaian penulis, sekecil apa pun itu. Penulis sangat menyayangi Mamah dan Bapak, dan berharap suatu saat dapat membalas kebaikan dan ketulusan yang telah diberikan.
10. Kepada Kakak-kakak ku, Dhani Nugraha dan Nisa Zahra Fathatul, terima kasih karena dengan sabar selalu meluangkan waktu, membantu dalam banyak hal, dan tidak pernah merasa direpotkan olehku.
11. Kepada adik ku, Nuraini Mustika, terima kasih karena selalu menjadi adik perempuan yang lucu dan menyenangkan. Terima kasih telah menjadi teman bermain sejak kecil hingga sekarang.
12. Kepada sahabat serta teman seperjuangan saya, Sheila Sutarasana dan juga Widyaningsih Kuswandari, terima kasih atas kebersamaan dan dukungan sejak awal perkuliahan hingga akhir studi. Penulis merasa bersyukur dapat menempuh perjalanan ini bersama, melewati berbagai tantangan, hingga akhirnya mencapai tahap kelulusan secara berdampingan.
13. Untuk diri ku sendiri, Dini Elni Mustika, terima kasih sudah bertahan dan terus berusaha meski sering merasa tidak percaya diri. Lihat sekelilingmu, ada begitu banyak orang yang mendukungmu tanpa menghakimi. Itu bukti bahwa kamu tidak berjalan sendirian, dan bahwa kamu jauh lebih berarti daripada yang kamu pikirkan. Belajarlah memaafkan diri, tetap tumbuh, dan percaya bahwa kamu bisa.

Tasikmalaya, 02 Desember 2025

Penyusun,

Dini Elni Mustika
212153086