

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini dapat terlaksana berkat dukungan, bimbingan, serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis dengan penuh rasa hormat dan menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Endang Surahman, M.Pd., Selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. Selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan 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. Bapak Dr Irwan Muhammad Ridwan, M.Pd., Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd., dan Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd., selaku Dosen Penguji.
6. Ibu dan Bapak Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan serta pengalaman berharga kepada penulis selama menempuh Pendidikan.
7. Bapak H. Dede Iryanto M.Pd., selaku Kepala SMA Negeri 1 Singaparna yang telah memberi izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Singaparna.
8. Ibu Sri Mulyani S.Pd., selaku Guru Fisika SMA Negeri 1 Singaparna yang telah memberi izin dan bantuan kepada penulis selama pelaksanaan penelitian.
9. Peserta didik kelas XI SMA Negeri 1 Singaparna tahun ajaran 2025/2026 yang telah membantu dalam uji coba instrumen.
10. Peserta didik kelas X 8 dan X 6 SMA Negeri 1 Singaparna tahun ajaran 2025/2026 yang telah membantu menjadi sampel kelas eksperimen dan kelas kontrol dalam penelitian.

11. Kedua orang tua tercinta Bapak Sumali dan Ibu Maemunah penulis ucapkan terima kasih atas segala doa, cinta, pengorbanan, serta dukungan yang tidak pernah putus sejak penulis pertama kali menempuh pendidikan di perguruan tinggi hingga akhirnya mampu menyelesaikan skripsi ini. Setiap nasihat, semangat, dan motivasi yang diberikan menjadi sumber kekuatan bagi penulis dalam menghadapi berbagai kesulitan selama perkuliahan dan penyusunan skripsi. Tanpa kesabaran, keikhlasan, dan kasih sayang dari kedua orang tua, penulis tidak akan mampu berada pada titik ini. Semoga kedua orang tua penulis senantiasa selalu ada di setiap perjalanan dan pencapaian hidup penulis.
12. Nenek tersayang Ibu Nengsih yang selalu memberikan dukungan, doa, semangat, serta motivasi untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi.
13. Kakak dan adik tersayang Angger Haris Muzakki dan Alfino Muzakki yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan selalu menghibur ketika penulis merasa lelah dalam proses menyelesaikan skripsi.
14. Sahabat seperjuangan sejak awal memasuki perkuliahan yaitu Gina Raudhatul Jannah, Rana Putri Oktaviani, Violita Dwi Ariatna, Dede Sani Mulyani yang senantiasa menemani, mendengarkan keluh kesah penulis, memberikan semangat, serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi.
15. Sahabat penulis Erlina Firliyani, Annuriah Rahmah, Meliani Ambarsari, dan Zahra Aulia Putrie yang senantiasa menemani penulis di saat merasa suntuk, lelah, dan membutuhkan hiburan maupun teman berbagi cerita. Kehadiran kalian menjadi penghibur dan penyemangat tersendiri bagi penulis dalam menjalani proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
16. Penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah mampu bertahan, berjuang, dan tidak menyerah dalam menghadapi berbagai proses dan tantangan selama perkuliahan hingga akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini. Setiap lelah, air mata, dan usaha yang telah dilalui menjadi bukti bahwa penulis mampu melewati semua rintangan dengan penuh keteguhan. Semoga pencapaian ini menjadi awal dari langkah-langkah baik selanjutnya dalam perjalanan hidup penulis.

17. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dalam proses penyusunan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.