

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji penulis haturkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, bantuan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin, M.Si., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah meluangkan waktu serta memberikan arahan yang berarti, sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.Pfis., selaku Dosen Pembimbing II sekaligus ketua jurusan Pendidikan Fisika yang juga telah menyediakan waktu dan memberikan bimbingan yang sangat membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan perhatian penuh selama masa perkuliahan sampai penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak/Ibu Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama penulis menjalani studi di Pendidikan Fisika.
5. Kepala SMA Negeri 4 Tasikmalaya, yang telah memberikan izin dan dukungan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian ini.
6. Kedua orang tua tercinta, Ibu Juliaha dan Bapak Umar Taslim yang selalu mengusahakan dan memberikan yang terbaik.
7. Kakak tersayang Leli Sri Rahayu yang selalu mendengarkan keluh kesah, memberikan saran dan selalu jadi penenang dalam keadaan apapun. Tak lupa adik tersayang Rival M. Fauzi yang selalu mengingatkan untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
8. Kakak-kakak tersayang ‘Mima Management’ Mima, Baba, Wawa, A Kudik, Cipa dan Ipih, terimakasih banyak karena selalu support dalam keadaan apapun. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan yang ada.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi para pembaca.

Tasikmalaya, 2 Desember 2025

Penyusun,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Eni Sarifatul Puadah', written over a horizontal line.

Eni Sarifatul Puadah