

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. ENG. H. Aripin, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, semangat, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
4. Ibu Rifaatul Maulidah, M. P.Fis., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi.
5. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., selaku Dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
6. Bapak Dr. Nana, M.Pd., Bapak Eko Sujarwantu, M.Pd., Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd., selaku Dosen penguji.
7. Ibu/Bapak Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi, yang telah mendidik, dan memberikan banyak ilmu selama penulis menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
8. Suami, anak, keluarga, dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan, dorongan, dan motivasi untuk menyelesaikan penelitian ini.

Tasikmalaya, Juli 2023

Penyusun,

  
Ulfa Hanifa Azzahra

172153012