

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari semua pihak yang telah berpartisipasi dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih disampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng Aripin, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Ernita Susanti, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini sekaligus Dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
3. Ibu Dr. Hj. 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 sekaligus Dosen Penguji.
5. Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd., dan Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd. selaku Dosen Penguji.
6. Bapak/Ibu Dosen di jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi, yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan dan mendidik penulis selama menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
7. Ibu Hj. Dedeh Fauziah, S.Pd. selaku Guru Fisika SMA Negeri 10 Tasikmalaya yang telah memberikan izin, dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 10 Tasikmalaya.
8. Kedua Orang Tua (Alm) Bapak Sali dan (Almh) Ibu Dedeh, yang telah merawat saya dengan penuh kasih sayang dan cinta, serta selalu memberikan yang

terbaik dalam mendukung semuanya baik secara dukungan moril maupun dukungan materil.

9. Kakak Tercinta Atih Yuli, yang telah menjadi orang tua kedua bagi saya serta selalu memberikan motivasi, semangat, do'a, pengorbanan dan dukungan baik secara moril maupun dukungan materil.
10. Kakak laki-laki saya Ade Mulyana dan Jaenudin, yang selalu memberikan motivasi, semangat, do'a dan dukungan.
11. Keluarga Besar Bapak Zaenal Aripin, yang telah menampung, menemani, mendo'akan dan membantu penulis selama menyelesaikan perkuliahan di kota Tasikmalaya.
12. Segenap keluarga besar penulis tersayang baik dari keluarga bapak maupun dari keluarga ibu yang selalu memberikan motivasi, semangat, doa dan dukungan yang diberikan.
13. Sahabat Khusus Luthviana Kanti, yang selalu memberikan penulis motivasi hidup, menampung penulis di rumahnya, mendengarkan segala cerita penulis, selalu membantu dalam semua hal, pokoknya penulis ucapkan terimakasih banyak dengan rasa tulus dan penuh cinta serta kasih sayang.
14. Sahabat Tia Yunika, Melani Rosita, Putri Davon, Ganis Woro Ayuningtyas, Luthfi Hanifah, Giani Dhafa Vintari, Elsa Aulida Mulyana, Suera Sarah Budiaman, Dwi Ghina Rizka Ananda, Lutfu Damairarisda, Defitria Nur Azizah, yang telah memberi motivasi serta menemani saya selama ini.
15. Seseorang yang dikenal pada tahun 2019, terkhusus yang selalu berada dalam pikiran dan hati yang telah memberikan motivasi serta semangat kepada penulis.
16. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.