

## UCAPAN TERIMAKASIH

Selesainya skripsi ini bukan semata-mata hasil kerja penulis sendiri, tetapi melibatkan banyak pihak yang telah memberikan doa, dukungan, dan bantuannya baik moril maupun materiil. Skripsi ini terwujud berkat uluran tangan dari insan-insan yang telah digerakkan hatinya oleh sang Khaliq untuk memberikan dukungan, bantuan dan bimbingan kepada penulis. Oleh karena itu, penulis menghaturkan terima kasih dan rasa hormat yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Dr. Nana, M.Pd selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini;
2. Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini;
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi beserta Wakil Dekan I,II, dan III atas segala fasilitas yang diberikan;
4. Ibu Rifatul Mahmudah, M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan;
5. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini;
6. Dr. Rahmat Rizal, M.Pd. dan Ibu Ernita Susanti, M.Pd. selaku dosen Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi yang bersedia menjadi validator dan membantu penelitian;
7. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., Bapak Dr. Irwan Muhammad Ridwan, M.Pd., dan Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. selaku dosen penguji;
8. Ibu/Bapak dosen Jurusan Pendidikan Fisika yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama penulis menjadi mahasiswa di jurusan pendidikan fisika;
9. Hj. Iis Suminar Rahmi, M.Pd Selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 9 Tasikmalaya yang telah memberi izin penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 9 Tasikmalaya;

10. Haryono, S.Pd dan Elis Kurnia, S.Si. selaku guru mata pelajaran Fisika SMA Negeri 9 Tasikmalaya yang telah memberi izin dan membantu dalam penelitian di SMA Negeri 9 Tasikmalaya;
11. Peserta didik kelas XI A 1 dan XI A 3 yang telah membantu menjadi subjek penelitian dalam penelitian ini;
12. Panutanku, Bapak Abdul Majid. Terima kasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan serta senantiasa memberikan yang terbaik hingga penulis mampu menyelesaikan studinya samapi meraih gelar sarjana;
13. Pintu surgaku, Ibu Ucih Maryati. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis tunjukan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, dorongan, motivasi, semangat dan doa yang tiada henti diberikan selama ini. Terima kasih atas nasihat yang selalu diberikan, terima kasih atas kesabaran dan kehebatanmu dalam menghadapi penulis yang keras kepala. Ibu menjadi penguat dan pengingat yang paling hebat.
14. Adik saya tersayang Novalia Azijah, yang selalu memberikan saya semangat dan bersyukur serta selalu ada dan membantu penulis dalam kondisi apapun;
15. Keluarga besar saya yang saya cintai penulis ucapkan terima kasih atas doa dan dukungannya;
16. Seseorang yang tidak bisa penulis sebutkan namanya tetapi tidak kalah penting kehadirannya, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulisan skripsi ini. Terima kasih atas segala dukungan, motivasi dan waktu untuk mendengarkan keluh-kesah penulis serta memberikan semangat agar tidak putus asa;
17. Pipit, Trismi, Teh Syifa, Endah, Alfi dan Putri yang selalu memberikan semangat serta dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini;
18. Alinda, Euis, Sabrina, Azqiya, Bilqis, Tania, Soraya, Vina, Warsih, Nuri, Bella, Dhea, Syalsha, Risma, Nabila, Andrea, Vina, Yuhyin, Ajeng, Syahrul, Willys, Ihsan, Fikri dan Raka yang selalu memberikan semangat serta dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini;
19. Teman-teman mahasiswa Jurusan Pendidikan Fisika angkatan 2020 terima kasih atas kebersamaannya menjalani hari-hari perkuliahan, semoga menjadi

kenangan terindah yang tidak terlupakan;

20. Kepada diri saya sendiri, Siti Syalwa Azijah terima kasih karena tetap memilih untuk hidup dan bertahan serta merayakan diri sendiri hingga titik ini meskipun kadang semua rencana tidak sesuai dengan ekspektasi yang terjadi, terima kasih untuk tidak meyerah. Tetaplah menjadi manusia yang berguna dan tak lelah untuk mencoba. Selalu bahagia dimanapun kamu berada, semoga hal baik selalu menyertaimu.

21. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu dan penulis ucapkan terima kasih banyak.

Atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan, penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga dan semoga Allah SWT., membelas segala amal kebaikan semua pihak yang telah membantu. Aamiin.