

## UCAPAN TERIMAKASIH

Terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan Terimakasih yang sebanyak-banyak kepada;

1. Dr.Diana Hernawati,M.Pd selaku pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan serta ilmunya dalam pelaksanaan skripsi hingga dapat menyelesaikan skripsi ini;
2. Diki Muhamad Chaidir, M.Pd., selaku pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan serta ilmunya dalam pelaksanaan skripsi hingga dapat menyelesaikan skripsi ini;
3. Mufti Ali, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, motivasi, dan nasehat-nasehat kepada penulis hingga skripsi ini selesai;
4. Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M,Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi Tasikmalaya;
5. Drs. Suharsono, M.Pd, vita Meylani, M.Sc , Rinaldi rizal Putra, M.Sc, Egi Nuryadin, M.Sc selaku dosen Jurusan Pendidikan Biologi sekaligus penguji yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi;
6. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh staf Jurusan Pendidikan Biologi yang telah banyak memberikan ilmu selama penulis menempuh pendidikan dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini;
7. Ari Hardian, S.Pd. dan Asep Yudi Supriatna, S.Pd., selaku staf Laboratorium Jurusan Pendidikan Biologi yang telah banyak membantu penulis dalam melaksanakan penelitian;
8. Fikri maulana, dimas, ilham, chyntia, ufat, yang telah menemani penelitian dan membantu penulis selama melaksanakan penelitian;

Ucapan yang sangat pribadi penyusun sampaikan kepada kedua orang tua, yakni Almarhum ayahanda apipudin dan ibunda Nunuy nurhayati serta kaka

tercinta gugun kurniawan. Terima kasih atas segala pengorbanan yang telah dilakukan sehingga penyusun bisa di titik ini.

Trakhir dan trutama terimakasih kepada Allah Swt, karna berkat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah Swt, membalas segala kebaikan yang telah diberikan kepada penyusun dengan pahala yang berlipat ganda.