## **UCAPAN TERIMAKASIH**

Dengan terselesaikannya skripsi ini, banyak pihak yang telah membantu penyusun, memberikan *support* baik moral maupun material. Pada kesempatan ini penyusun hendak mengucapkan terima kasih serta penghargaan yang setinggitingginya kepada:

- 1. Dr. Romy Faisal Mustofa, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing I yang telah memberikan ilmu, waktu, nasehat, dan arahan sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini;
- 2. Ryan Ardiansyah, M.Pd., selaku pembimbing II dan wali dosen yang telah memberi masukan, semangat, dan motivasi dari awal kuliah hingga skripsi ini dapat terselesaikan;
- 3. Dr. Purwati Kuswarini S., M.Si., selaku ketua Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan nasehat-nasehat penyusun;
- 4. Dr. H. Cucu Hidayat, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi;
- Bapak/Ibu dosen Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah membekali penulis dengan ilmu yang bermanfaat;
- Ibu Kankan Sukmiri, S.Pd., selaku guru mata pelajaran biologi di MA Negeri
  Kota Tasikmalaya yang telah memberikan begitu banyak bantuan dan semangat kepada penyusun;
- 7. Peserta didik kelas XI MIPA 1 dan XI MIPA 2 yang telah membantu dalam proses penelitian;
- 8. rekan-rekan mahasiswa pendidikan Biologi angkatan 2016, terutama Suci Ismiatul Hasanah, Tezar Rivaldo Pakpahan, Yustika Herawati, Fira Regina Ryandita, Enung Nurwulan, Ridwan Sa'adi, Arief Maulana Akbar, Narendra Aji Wijaya, Nurfauzi Ahmad, dan Chairul Umam Qisthi;
- 9. sahabat-sahabat penyusun yakni Muhammad Adam Alif, Muhammad Faisal Ridwan, Dicky Ramadhan, Vicensius Odhi, dan Agung Sandi Budiman yang selalu memberikan dukungannya.

Ucapan yang paling khusus, penyusun sampaikan kepada Babe tercinta Sukaryono dan Emak tersayang Hernaria, oma Lina, abang dan adik yang selalu memberikan semangat, perhatian, dukungan materil, dan motivasi kepada penyusun sehingga bisa berada di titik ini. Semoga kebahagiaan dan kesehatan selalu menyertai semuanya.

Hanya kepada Allah swt., segalanya penyusun kembalikan, semoga Allah swt., senantiasa membalas segala kebaikan yang telah diberikan kepada penyusun dengan pahala yang berlimpah.