DAFTAR ISI

Hal

Lembar Motto dan Lembar Persembahan ..... ***i***
Lembar Pengesahan ..... ***ii***
Riwayat Hidup ..... ***iii***
Lembar Pernyataan Orisinilitas ..... ***iv***
Lembar Persetujuan Publikasi ..... ***v***
Abstrak ..... ***vi***
Abstract ..... ***vii***
Kata Pengantar ..... ***viii***
Daftar Isi ..... ***x***
Daftar Tabel ..... ***xii***
Daftar Gambar ..... ***xiii***
Daftar Lampiran ..... ***xiv***
BAB I. PENDAHULUAN **1**
1.1.Latar Belakang Masalah 1
1.2.Identifikasi Masalah 5
1.3.Batasan Masalah 5
1.4.Rumusan Masalah 6
1.5.Tujuan Penelitian 6
1.6.Manfaat Penelitian 7
1.7.Definsi Operasional 7
BAB II. TINJAUANPUSTAKA 9
2.1 .Penelitian Pengembangan **9**
2.2.Media Pembelajaran 13
2.3.Video Tutorial 15
2.4.Sumber Belajar 18
2.5.Materi Bioteknologi 19
BAB III. METODE PENELITIAN **26**
3.1.Tempat dan Waktu Penelitian 26
3.2.Subjek dan Objek Penelitian 26

3.3.Jenis Penelitian 26
3.4.Prosedur Penelitian 27
3.5.Instrumen Penelitian 31
3.6.Teknik Analisis Data 37
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....40
4.1.Hasil Penelitian 40
4.2.Pembahasan 59
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 64
5.1.Kesimpulan.....64
5.2.Saran 64
DAFTAR PUSTAKA 66
DAFTAR LAMPIRAN..... 71

DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 3.1 Kisi-kisi Instrumen Kelayakan Video dari Aspek Materi 32
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Kelayakan Video dari Aspek Media 33
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Kelayakan Video dari Aspek Desain Instruksional. 34
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Kelayakan Video Pada Dosen Matakuliah Bioteknologi. 34
Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Kelayakan Video Pada Mahasiswa 36
Tabel 3.6 Kriteria Jawaban Item Instrumen Validasi 37
Tabel 3.7 Presentasi Kriteria Indikator Komponen Produk 37
Tabel 3.8 Kriteria Nilai Hasil Belajar dengan Menggunakan Video 39
Tabel 4.1 Hasil Penilaian Oleh Ahli Materi 45
Tabel 4.2 Revisi Produk Oleh Ahli Materi 46
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Oleh Ahli Media 47
Tabel 4.4 Revisi Produk Oleh Ahli Media 48
Tabel 4.5 Hasil Penilaian Oleh Ahli Desain 49
Tabel 4.6 Revisi Produk Oleh Ahli Desain 51
Tabel 4.7 Hasil Penilaian Respon Dosen Bioteknologi 52
Tabel 4.8 Hasil Penilaian Uji Coba Perorangan Mahasiswa Biologi 52
Tabel 4.9 Hasil Penilaian Uji Coba Kelompok Kecil Mahasiswa Biologi 54
Tabel 4.10 Hasil Penilaian Uji Coba Kelompok Besar Mahasiswa Biologi 56
Tabel 4.11 Hasil Perhitungan N-Gain Hasil Belajar Mahasiswa 59

DAFTAR GAMBAR

Hal

Gambar 3.1 Prosedur Penelitian Pengembangan 4D..... 31

DAFTAR LAMPIRAN

Hal

Lampiran 1. Storyboard Video Pembelajaran Bioteknologi 71
Lampiran 2. RPS Bioteknologi 91
Lampiran 3. . Validasi Kelayakan Ahli Materi 114
Lampiran 4. Instrumen Kelayakan oleh Ahli Materi 116
Lampiran 5. Validasi Kelayakan Ahli Media 120
Lampiran 6. Instrumen Kelayakan oleh Ahli Media 121
Lampiran 7. Validasi Kelayakan Ahli Desain Instruksional 125
Lampiran 8. Instrumen Kelayakan oleh Ahli Desain 127
Lampiran 9. Daftar Wawancara Mahasiswa 132
Lampiran 10. Surat Izin Penelitian 134
Lampiran 11. Surat Selesai Penelitian 135
Lampiran 12. Angket Respon Dosen Bioteknologi 136
Lampiran 13. Angket Respon Mahasiswa 140
Lampiran 14. Hasil Penilaian Ahli Materi 144
Lampiran 15. Hasil Penilian Ahli Media 145
Lampuran 16. Hasil Penilaian Ahli Desain Instruksional 146
Lampiran 17. Hasil Penilaian Dosen Matakuliah Bioteknologi 148
Lampiran 18. Hasil Penilian Mahasiswa Perorangan 149
Lampiran 19. Hasil Penilaian Mahasiswa Kelompok Kecil 151
Lampiran 20. Hasil Penilaian Mahasiswa Kelompok Besar 153
Lampiran 21. Tabulasi Pretest 156
Lampiran 22. Tabulasi Postest 158
Lampiran 23. Tabel Penilaian N-Gain 160
Lampiran 24. Soal Pretest dan Postest 162
Lampiran 25. Dokumentasi Penelitian 167
Lampiran 26. Dokumentasi Video Tutorial 170