DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR MOTTO ..... **ii**
LEMBAR PERSEMBAHAN ..... **ii**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **iii**
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **iv**
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI ..... **v**
RIWAYAT HIDUP ..... **vi**
ABSTRAK ..... **vii**
ABSTRACT ..... **viii**
KATA PENGANTAR ..... **ix**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi Masalah 4
1.3. Ruang Lingkup 4
1.4. Batasan Masalah 5
1.5. Rumusan Masalah 5
1.6. Tujuan Penelitian 5
1.7. Manfaat Penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1. Model Pembelajaran Problem Based Learning 7
2.2. Model Pembelajaran *Problem Based Learning Dalihan Na Tolu* 9
2.3. Keterampilan Kolaborasi 11
2.4. Kemampuan Berpikir Kritis 12
2.5. Materi Keanekaragaman Hayati 13
2.6. Kerangka Berpikir 19
2.7. Hipotesis 22
BAB III METODE PENELITIAN **23**
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian 23
3.2. Populasi dan Sampel 23

3.3. Desain dan Variabel Penelitian 24
3.4. Definisi Operasional 25
3.5. Instrumen Penelitian 26
3.6. Teknik Pengumpulan Data 29
3.7. Prosedur Penelitian 30
3.8. Analisis Data 32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 36
4.1. Hasil Penelitian 36
4.2. Pembahasan 47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 53
5.1. Kesimpulan 53
5.2. Saran 53
DAFTAR PUSTAKA 54
LAMPIRAN 59

DAFTAR GAMBAR

Hal

Gambar 2.1. Keanekaragaman tingkat gen 14
Gambar 2.2. Keanekaragaman tingkat jenis.....15
Gambar 2.3. Keanekaragaman tingkat ekosistem 16
Gambar 2.4. Skema Kerangka Berpikir 21
Gambar 3.1. Skema Prosedur Penelitian.....32
Gambar 4.1. Perbedaan Nilai Rata-Rata Keterampilan Kolaborasi antara Kelas Kontrol dengan Kelas Eksperimen.....40
Gambar 4.2. Perbedaan Persentase Rata-Rata Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Kontrol dengan Kelas Eksperimen.....43
Gambar 4.3. Nilai Hasil Pretest dan Posttest Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen 44

DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 2.1. Indikator Keterampilan Kolaborasi.....11
Tabel 2.2. Indikator Berpikir Kritis.....12
Tabel 3.1. Desain Penelitian.....24
Tabel 3.2. Kisi-Kisi Lembar Observasi Keterlaksanaan Sintaks *Problem Based Learning* Berbasis *Dalihan Na Tolu*.....26
Tabel 3.3. Kisi- Kisi Lembar Observasi Keterampilan Kolaborasi.....28
Tabel 3.4. Kisi-Kisi Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....28
Tabel 3.5. Persentase Perhitungan Skor Uji Keterlaksanaan *Problem Based Learning* Berbasisi *Dalihan Na Tolu*.....33
Tabel 3.6. Kriteria Keterampilan Kolaborasi.....33
Tabel 3.7. Kategori Tingkat Kemampuan Siswa Melalui Tes.....34
Tabel 4.1. Hasil Analisis Data Observasi Keterlaksanaan Sintaks PBL DNT.....36
Tabel 4.2. Hasil Analisis Data Observasi Keterampilan Kolaborasi.....38
Tabel 4.3. Hasil Analisis Data Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Kontrol.....41
Tabel 4.4. Hasil Analisis Data Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen.....41
Tabel 4.5. Hasil Uji Normalitas Data Penelitian.....45
Tabel 4.6. Hasil Uji Homogenitas Data Penelitian.....45
Tabel 4.7. Hasil Uji Hipotesis Penelitian Keterampilan Kolaborasi Siswa.....46
Tabel 4.8. Hasil Uji Hipotesis Penelitian Kemampuan Berpikir Kritis Siswa.....47

DAFTAR LAMPIRAN

Hal

Lampiran 1. Hasil Wawancara Guru 59
Lampiran 2. Modul Ajar Kelas Kontrol 62
Lampiran 3. Modul Ajar Kelas Eksperimen.....67
Lampiran 4. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) 72
Lampiran 5. Lembar Hasil Observasi Keterlaksanaan Sintaks Model Pembelajaran *Problem Based Learning Dalihan Na Tolu* 82
Lampiran 6. Hasil Analisis Keterlaksanaan Sintaks Model Pembelajaran *Problem Based Learning Dalihan Na Tolu* Kelas Eksperimen 88
Lampiran 7. Lembar Hasil Observasi Keterampilan Kolaborasi Siswa Kelas Kontrol 89
Lampiran 8. Lembar Hasil Observasi Keterampilan Kolaborasi Siswa Kelas Eksperimen 93
Lampiran 9. Hasil Analisis Observasi Keterampilan Kolaborasi Siswa Kelas Kontrol dan Eksperimen 97
Lampiran 10. Kisi-Kisi Instrumen Berpikir Kritis 98
Lampiran 11. Instrumen Tes Berpikir Kritis 100
Lampiran 12. Hasil Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Kontrol 105
Lampiran 13. Hasil Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen 106
Lampiran 14. Hasil Uji Normalitas Data Penelitian Menggunakan SPSS 107
Lampiran 15. Hasil Uji Homogenitas Data Penelitian Menggunakan SPSS.....108
Lampiran 16. Hasil Uji Hipotesis Penelitian Keterampilan Kolaborasi Siswa Menggunakan SPSS.....109
Lampiran 17. Hasil Uji Hipotesis Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Menggunakan SPSS.....110
Lampiran 18. Lembar Validasi Modul Ajar Kelas Eksperimen 111
Lampiran 19. Lembar Validasi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) 115
Lampiran 20. Lembar Validasi Observasi Keterlaksanaan Sintaks Model Pembelajaran *Problem Based Learning Dalihan Na Tolu* 119

Lampiran 21. Lembar Validasi Observasi Keterampilan Kolaborasi Siswa Kelas Eksperimen 121
Lampiran 22. Lembar Validasi Instrumen Tes Berpikir Kritis 123
Lampiran 23. Surat Izin Penelitian 127
Lampiran 24. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian 128
Lampiran 25. Dokumentasi Penelitian 129