DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **iii**
RIWAYAT HIDUP ..... **iv**
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **xii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**
BAB I **1**
PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang Penelitian 1
B. Rumusan Masalah 6
C. Tujuan Penelitian 7
D. Manfaat Penelitian 8
E. Kerangka Berpikir 9
F. Hipotesis Penelitian 14
G. Hasil Penelitian Terdahulu 14
BAB II **17**
TINJAUAN PUSTAKA **17**
A. Penelitian Terbaru CTL, Sosiosaintifik, KBS, Sistem Reproduksi 17
B. Model Pembelajaran Contextual Teaching and Learning (CTL) 20
C. Keterampilan Berpikir Sistem (KBS) 28
E. Hubungan Antar Variabel 48
BAB III **51**
METODOLOGI PENELITIAN **51**
A. Pendekatan dan Metode Penelitian 51
B. Jenis dan Sumber Data Penelitian 52
C. Populasi dan Sampel 52
D. Teknik Pengambilan Data 53

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

E. Teknik Analisis Data Instrumen Penelitian 56
F. Teknik Analisis Data 61
G. Tempat, Waktu, dan Alur Penelitian 70
BAB IV 73
PEMBAHASAN 73
A. Deskripsi Data 73
B. Hasil Penelitian 73
C. Pembahasan Hasil Penelitian 82
BAB V 105
PENUTUP 105
A. Simpulan 105
B. Keterbatasan Penelitian 106
C. Saran 106
DAFTAR PUSTAKA 107

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kerangka Berpikir 183
Gambar 2.1. Hasil *Overlay Visulaization* 18
Gambar 2.2. Hasil *Visualisasi Densitas* 19
Gambar 2.3. Anatomi Reproduksi Laki Laki 33
Gambar 2.4. Proses spermatogenesis 37
Gambar 2.5. Organ Reproduktif Wanita 38
Gambar 2.6. Oogenesis 41
Gambar 3.1. Alur Penelitian 72

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Indikator KBS 30
Tabel 3.1. Desain Penelitian..... 51
Tabel 3.2. Sampel Penelitian..... 53
Tabel 3.3. Teknik Pengumpulan Data..... 53
Tabel 3.4. Kisi-Kisi Lembar Observasi Kelas Eksperimen 54
Tabel 3.5. Kisi Kisi Lembar Observasi Kelas Kontrol 54
Tabel 3.6. Kisi Kisi Uji Coba Soal..... 55
Tabel 3.7. Kriteria Skala Likert..... 55
Tabel 3.8. Kriteria Respon Siswa..... 56
Tabel 3.8. Kisi Kisi Angket Respon Siswa Kelas Eksperimen..... 56
Tabel 3.10. Kisi Kisi Lembar Observasi Kelas Kontrol 56
Tabel 3.11. Tingkat Nilai Reliabilitas..... 59
Tabel 3.12. Kriteria Daya Pembeda 59
Tabel 3.13. Kriteria Tingkat Kesukaran..... 60
Tabel 3.14. Rekap Kisi Kisi Uji Coba Soal 60
Tabel 3.15. Kisi Kisi Soal Penelitian 61
Tabel 3.16. Kategori Keterlaksanaan..... 62
Tabel 3.17. Interpretasi penilaian *pretest* dan *posttest*..... 63
Tabel 3.18. Kriteria *N-Gain* 64
Tabel 3.19. Kriteria Effect Size..... 69
Tabel 3.20. Kriteria Skala Likert..... 69
Tabel 3.21. Kriteria Respon Siswa..... 70
Tabel 3.22. Waktu Pelaksanaan Penelitian 70
Tabel 4.1. Rekapitulasi keterlaksanaan aktivitas guru pada pembelajaran dengan menggunakan model CTL dan tidak menggunakan model CTL 74
Tabel 4.2. Rekapitulasi keterlaksanaan aktivitas siswa pada pembelajaran dengan menggunakan model CTL dan tidak menggunakan model CTL 74
Tabel 4.3. Rekapitulasi Rata-Rata Nilai N-Gain Pada Kelas Dengan menggunakan model CTL dan tidak menggunakan Menggunakan Model CTL 76

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Tabel 4.5. Rekapitulasi Hasil Analisis Peningkatan Keterampilan Berpikir Sistem setiap Indikator pada Kelas Dengan menggunakan model CTL dan tidak menggunakan Menggunakan Model CTL..... 76
Tabel 4.6. Hasil Analisis Uji Normalitas 77
Tabel 4.7. Hasil Analisis Uji Homogenitas..... 78
Tabel 4.8. Hasil Analisis Uji Hipotesis..... 79
Tabel 4.9. Hasil Analisis Uji Cohen's Effect Size..... 80
Tabel 4.10.Hasil Analisis Angket Respon Siswa pada Kelas Menggunakan Model CTL 81
Tabel 4.11.Hasil Analisis Angket Respon Siswa pada Kelas Tanpa Menggunakan Model CTL..... 81

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN 110
LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN 153
LAMPIRAN C ANALISIS UJI COBA 215
LAMPIRAN D ANALISIS UJI COBA 229
LAMPIRAN E SURAT SURAT 242
LAMPIRAN F SAMPEL DATA PENELITIAN 249
LAMPIRAN G DOKUMENTASI KEGIATAN PENELITIAN..... 270

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG