

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan	6
E. Manfaat	6
F. Struktur Organisasi Skripsi	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Pengertian Penilaian dalam Pendidikan	8
B. Pengembangan Tes Diagnostik	12
C. Penalaran sebagai Kegiatan Berpikir Tingkat Tinggi	17
D. Penilaian Penalaran Siswa SMA pada Materi Genetika	20
E. Tinjauan Pembelajaran Materi Genetika	24
BAB III METODE PENELITIAN	35
A. Desain penelitian	35
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	35
C. Subjek Penelitian	35
D. Definisi Operasional	35
E. Instrumen Penelitian	36
F. Prosedur Penelitian	38
G. Pengumpulan Data	44
H. Analisis Data	45
I. Alur Penelitian	53

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	54
A. Hasil Penelitian	54
1. Pengembangan Instrumen Diagnostik Penalaran Siswa pada Materi Genetika	54
2. Penalaran Siswa Pada Materi Genetika Yang Terungkap oleh Instrumen Tes Diagnostik	94
3. Kelebihan dan Kekurangan Instrumen Tes Diagnostik	96
4. Tanggapan Guru terkait Instrumen yang Dikembangkan	98
B. Pembahasan	99
1. Pengembangan Instrumen Diagnostik Penalaran Siswa pada Materi Genetika	99
2. Penalaran yang Terungkap oleh Instrumen Diagnostik Penalaran Siswa pada Materi Genetika	108
3. Kelebihan dan Kekurangan Instrumen	111
4. Rekomendasi	114
BAB V PENUTUP	116
A. Simpulan	116
B. Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	122

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Gambaran Tes Diagnostik	13
Tabel 2.2	Indikator Tingkat Penalaran Siswa pada Materi Genetika	22
Tabel 2.3	SK dan KD Materi Genetika Kelas XII	24
Tabel 3.1	Rubrik Penilaian Instrumen Tes Diagnostik Penalaran Siswa pada Materi Genetika	37
Tabel 3.2	Indikator Soal Diagnostik Penalaran Siswa pada Materi Genetika	39
Tabel 3.3	Rangkuman Teknik Pengumpulan Data	45
Tabel 3.4	Kriteria Tingkat Penalaran Siswa	51
Tabel 4.1	Kesalahan dan Perbaikan yang Terdapat saat <i>Judgement</i> Soal Esai Terbuka (Uji Coba I)	55
Tabel 4.2.	Catatan Penting Pelaksanaan Uji Coba I	47
Tabel 4.3.	Analisis Pokok Uji pada Uji Coba I	59
Tabel 4.4.	Hasil Analisis Pola Jawaban Siswa pada Uji Coba I	61
Tabel 4.5	Contoh Perbaikan Soal Esai berdasarkan Hasil Uji Coba I	63
Tabel 4.6	Penilaian Instrumen Tes Esai Terbuka pada Uji Coba I	64
Tabel 4.7.	Kesalahan dan Perbaikan yang terdapat saat <i>Judgement</i> Soal Esai Tertutup (Uji Coba II)	64
Tabel 4.8.	Catatan Penting Pelaksanaan Uji Coba II	65
Tabel 4.9.	Analisis Pokok Uji pada Uji Coba II Soal A	67
Tabel 4.10	Analisis Pokok Uji pada Uji Coba II Soal B	68
Tabel 4.11.	Hasil Analisis Pola Jawaban Siswa pada Uji Coba II	70
Tabel 4.12.	Contoh Perbaikan Soal Esai berdasarkan Hasil Uji Coba II	72
Tabel 4.13	Penilaian Instrumen Tes Esai Terbuka pada Uji Coba II.....	73
Tabel 4.14.	Contoh Penyusunan Soal Pilihan Ganda Beralasan	74
Tabel 4.15.	Kesalahan dan Perbaikan yang terdapat saat <i>Judgement</i> Soal Pilihan Ganda Beralasan	75
Tabel 4.16.	Catatan Penting Pelaksanaan Uji Coba III	76
Tabel 4.17.	Analisis Pokok Uji pada Uji Coba III Pilihan Ganda	78
Tabel 4.18.	Analisis Pokok Uji pada Uji Coba III Alasan	81
Tabel 4.19.	Analisis Pola Jawaban Siswa pada Uji Coba III	84

Tabel 4.20	Contoh Perbaikan Soal Pilihan ganda Beralasan berdasarkan Hasil Uji Coba III	86
Tabel 4.21	Penilaian Instrumen Tes Esai Terbuka pada Uji Coba III	87
Tabel 4.22	Transkrip Hasil Uji Kecocokan pada Siswa Tingkat Penalaran Pemula	88
Tabel 4.23	Transkrip Hasil Uji Kecocokan pada Siswa Tingkat Penalaran Menengah.....	90
Tabel 4.24	Transkrip Hasil Uji Kecocokan pada Siswa Tingkat Penalaran Ahli	92
Tabel 4.25	Rangkuman Perkembangan Validitas dan Reliabilitas Instrumen Diagnostik Penalaran Siswa pada Materi Genetika pada Uji Coba I, II, dan III	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Penalaran pada Materi Genetika	21
Gambar 3.1. Diagram Alir Langkah-langkah Penelitian	53
Gambar 4.1. Grafik Persentasi Penalaran Siswa pada Tingkat Penalaran Pemula	94
Gambar 4.2. Grafik Persentasi Penalaran Siswa Pada Tingkat Penalaran Menengah	95
Gambar 4.3. Grafik Persentasi Penalaran Siswa Pada Tingkat Penalaran Ahli	96
Gambar 4.4. Grafik Tingkat Penalaran Siswa Pada Uji Coba I	100
Gambar 4.5. Grafik Tingkat Penalaran Siswa Pada Uji Coba II Soal A	102
Gambar 4.7. Grafik Tingkat Penalaran Siswa Pada Uji Coba II Soal B	103
Gambar 4.8. Grafik Tingkat Penalaran Siswa Pada Uji Coba III	106

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Materi	122
Lampiran 2. Indikator Soal	125
Lampiran 3. Kisi-kisi Soal	127
Lampiran 4. Tabel Spesifikasi Soal	128
Lampiran 5. Soal Esai Uji Coba I	129
Lampiran 6. Pedoman Penilaian Soal Esai Uji Coba I	142
Lampiran 7. Skor dan Nilai Tes Esai Uji Coba I	148
Lampiran 8. Analisis Pengembangan Soal Esai Uji Coba I	149
Lampiran 9. Tabel Spesifikasi Soal A dan B	161
Lampiran 10. Soal Esai Uji Coba II (Soal A)	162
Lampiran 11. Soal Esai Uji Coba II (Soal B)	164
Lampiran 12. Pedoman Penilaian Soal Esai Uji Coba II (Soal A).....	166
Lampiran 13. Pedoman Penilaian Soal Esai Uji Coba II (Soal B).....	170
Lampiran 14. Skor dan Nilai Tes Esai Uji Coba II (Soal A dan B)	174
Lampiran 15. Analisis Pengembangan Soal Esai Uji Coba II	175
Lampiran 16. Soal Pilihan Ganda Beralasan (Uji Coba III)	190
Lampiran 17. Pedoman Penilaian Soal Pilihan Ganda Beralasan Uji Coba III	196
Lampiran 18. Skor dan Nilai Tes Pilihan Ganda Beralasan Uji Coba III	204
Lampiran 19. Analisis Pengembangan Soal Pilihan Ganda Beralasan (Uji Coba III)	205
Lampiran 20. Transkrip Uji Kecocokan	220
Lampiran 21. Perkembangan Kelayakan Setiap Butir Soal	234
Lampiran 22. Transkrip Wawancara Guru	236
Lampiran 23. Instrumen Akhir Soal Pilihan Ganda Beralasan	237
Lampiran 24. ANATES pada Uji Coba I	244
Lampiran 25. ANATES pada Uji Coba II	246
Lampiran 26. ANATES pada Uji Coba III	248
Lampiran 27. Surat Ijin Penelitian	252
Lampiran 28. Dokumentasi Penelitian	254