

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Rumusan masalah	5
1.6 Tujuan penelitian	6
1.7 Manfaat Masalah	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	7
2.1.1 Definisi Model <i>Discovery Learning</i>	7
2.1.2 Langkah-langkah <i>Discovery Learning</i>	8
2.1.3 Kelebihan dan Kelemahan <i>Discovery Learning</i>	10
2.2 <i>Higher Order Thinking Skill</i> (HOTS)	11
2.2.1 Pengertian <i>Higher Order Thinking Skill</i> (HOTS)	11
2.2.2 Indikator <i>Higher Order Thinking Skill</i> (HOTS)	12
2.2.3 Karakteristik Soal <i>Higher Order Thinking Skills</i> (HOTS)	12
2.3 Literasi Kimia	14
2.4 HOTS Literasi	15

2.5 Media Pembelajaran Ispring Presenter	16
2.6 Materi Pembelajaran Reaksi Redoks.....	18
2.6.1 Konsep Reaksi Reduksi Oksidasi	18
2.6.1.1 Konsep Reaksi Redoks Bersumber Keterlibatan atom Oksigen	18
2.6.1.2 Konsep Reaksi Redoks Bersumber Transfer Elektron.....	20
2.6.1.3 Konsep Reaksi Redoks Bersumber Konsep Bilangan Oksidasi	21
2.6.2 Aturan Biloks dan Penentuan Biloks Unsur	22
2.7 Penelitian yang Relevan	23
2.8 Kerangka Berpikir	25
2.9 Hipotesis penelitian	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
3.1.1 Lokasi Penelitian	28
3.1.2 Waktu Penelitian.....	28
3.2 Populasi dan sampel	28
3.2.1 Populasi Penelitian.....	28
3.2.2 Sampel penelitian.....	28
3.3 Desain dan Variabel Penelitian	28
3.3.1 Desain Penelitian	28
3.3.2 Variabel Penelitian.....	29
3.4 Definisi Operasional	29
3.5 Instrumen Penelitian.....	30
3.5.1 Instrumen tes.....	30
3.5.1.1 Uji Validitas	31
3.5.1.2 Uji Reliabilitas	31
3.5.1.3 Uji Tingkat Kesukaran	32
3.5.1.4 Uji Daya Pembeda.....	32
3.6 Teknik Pengumpulan Data	33
3.7 Prosedur Penelitian.....	33
3.8 Analisis data	36
3.8.1 Analisis Kemampuan HOTS literasi	36
3.8.2 Uji Normalitas	36

3.8.3 Uji Homogenitas	37
3.8.4 Uji Hipotesis	37
3.8.5 Analisis Ranah Kognitif yang Berkembang	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Penelitian.....	39
4.1.1 Analisis Validitas Instrumen Tes.....	39
4.1.1.1. Validitas Instrumen Tes	39
4.1.1.2. Reliabilitas Instrumen Tes.....	39
4.1.1.3. Tingkat Kesukaran Instrumen Tes	40
4.1.1.4. Daya Pembeda Instrumen Tes.....	40
4.2. Analisis Data Hasil Penelitian	40
4.2.1. Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	40
4.2.2. Analisis Kemampuan HOTS Literasi	42
4.2.3. Uji Normalitas	42
4.2.4. Uji Homogenitas	43
4.2.6. Uji Hipotesis	43
4.2.7. Analisis Aspek HOTS Literasi	44
4.3 Pembahasan	44
BAB V PENUTUP	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Perkaratan Besi Fe_2O_3	19
Gambar 2. 2. Perubahan warna daging buah apel.....	19
Gambar 3. 1. Skema Prosedur Penelitian.....	35
Gambar 4. 1. Hasil Perhitungan Nilai Rata-rata	41
Gambar 4. 2 Aspek HOTS Literasi Terkembangkan	44



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Sintaks <i>Discovery Learning</i>	8
Tabel 2. 2. Kompetensi Menafsirkan Data dan Bukti Secara Ilmiah	15
Tabel 2. 3. Hubungan Indikator HOTS dengan PISA	16
Tabel 3. 1. Desain Penelitian	29
Tabel 3. 2. Kriteria Interpretasi Reabilitas	32
Tabel 3. 3. Kriteria Skor N-gain	36
Tabel 4. 1. Hasil Perhitungan Nilai rata-rata, Standar Deviasi, dan Varian	41
Tabel 4. 2. Hasil Perhitungan Uji N-Gain	42
Tabel 4. 4. Hasil Uji Homogenitas	43
Tabel 4. 5. Hasil Perhitungan Uji Hipotesis	43



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Wawancara.....	55
Lampiran 2. Kisi-kisi Instrumen Tes	56
Lampiran 3. Silabus	91
Lampiran 4. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	96
Lampiran 5. Lembar Kerja Peserta Didik	107
Lampiran 6. Instrumen Tes Sebelum Validasi.....	123
Lampiran 7. Instrumen Tes Sesudah Validasi.....	139
Lampiran 8. Data Validitas	150
Lampiran 9. Perhitungan Validitas Instrumen Tes	151
Lampiran 10. Hasil Perhitungan Validitas Instrumen Tes.....	152
Lampiran 11. Data Reliabilitas Instrumen Tes	153
Lampiran 12. Perhitungan Reliabilitas Instrumen Tes.....	154
Lampiran 13. Data Tingkat Kesukaran Instrumen Tes	155
Lampiran 14. Perhitungan Tingkat Kesukaran Instrumen Tes	156
Lampiran 15. Hasil Perhitungan Tingkat Kesukaran Instrumen Tes.....	157
Lampiran 16. Data Daya Pembeda Instrumen Tes.....	158
Lampiran 17. Perhitungan Daya Pembeda Instrumen Tes.....	159
Lampiran 18. Hasil Perhitungan Daya Pembeda Instrumen Tes	160
Lampiran 19. Hasil Perhitungan Analisis Butir Soal.....	161
Lampiran 20. Data Varian dan Standar Deviasi.....	162
Lampiran 21. Perhitungan Varian dan Standar Deviasi.....	164
Lampiran 22. Data Penelitian.....	165
Lampiran 23. Deskripsi Data Penelitian	169
Lampiran 24. Data Gain HOTS Literasi	171
Lampiran 25. Perhitungan Data Gain HOTS Literasi.....	172
Lampiran 26. Uji Normalitas Data Gain	173
Lampiran 27. Uji Normalitas Kemampuan HOTS Literasi	175
Lampiran 28. Uji Homogenitas Kemampuan HOTS Literasi.....	179
Lampiran 29. Uji Hipotesis Kemampuan HOTS Literasi.....	182
Lampiran 30. Data Gain Ranah Kognitif.....	184
Lampiran 31. Surat Validator Instrumen	185

Lampiran 32. Surat Validator Media	186
Lampiran 33. Surat Izin Validasi	187
Lampiran 34. Surat Balasan Validasi Instrumen.....	188
Lampiran 35. Surat Izin Melaksanakan Penelitian	189
Lampiran 36. Surat Balasan Penelitian	190
Lampiran 37. Surat Selesai Penelitian	191
Lampiran 38. Dokumentasi	192
Lampiran 39. Media Ajar iSpring Presenter	194

