

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYAAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	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 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.7 Definisi Operasional	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Teori Belajar Kimia	10
2.2 Model Pembelajaran	11
2.3 Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing	11
2.3.1 Pengertian Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing	11
2.3.2 Karakteristik Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing	12
2.3.3 Sintaks Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing	13
2.4 Pengertian Hasil Belajar	14
2.5 Keterampilan Proses Sains	15
2.5.1 Pengertian Keterampilan Proses Sains	15

2.5.2 Jenis-Jenis Keterampilan Proses Sains	16
2.5.3 Keterampilan Proses Sains dan Indikatornya	17
2.6 Materi Bentuk Molekul dan Kepolaran Senyawa Kovalen	18
2.6.1 Bentuk Molekul	18
2.6.2 Kepolaran Senyawa Kovalen	25
2.7 Kerangka Berpikir dan Hipotesis	26
2.7.1 Kerangka Berpikir	26
2.7.2 Hipotesis Penelitian	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	29
3.2 Populasi dan Sampel	29
3.3 Disain dan Variabel Penelitian	29
3.3.1 Disain Penelitian	29
3.3.2 Variabel Penelitian	30
3.4 Instrumen Penelitian	31
3.4.1 Validitas Butir Soal	32
3.4.2 Tingkat Kesukaran Soal	33
3.4.3 Daya Pembeda	33
3.4.4 Reliabilitas Tes	34
3.5 Teknik Pengumpulan Data	35
3.6 Prosedur Penelitian	35
3.7 Teknik Analisis Data	38
3.7.1 Uji N-Gain	38
3.7.2 Uji Normalitas	38
3.7.3 Uji Homogenitas	39
3.7.4 Uji Hipotesis	39
3.7.5 Uji Korelasi	41
3.7.6 Analisis Deskriptif Keterampilan Proses Sains	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Analisis Instrumen Tes	42
4.1.1 Instrumen Tes Objektif	42
4.1.2 Instrumen Tes Esai	44

4.2 Analisis Hasil Belajar Siswa	44
4.2.1 Uji Gain Hasil Belajar	46
4.2.2 Uji Normalitas Gain Hasil Belajar	47
4.2.3 Uji Homogenitas Gain Hasil Belajar	47
4.2.4 Uji Hipotesis Gain Hasil Belajar	48
4.3 Analisis Keterampilan Proses Sains Siswa	48
4.3.1 Uji Gain Keterampilan Proses Sains	50
4.3.2 Uji Normalitas Gain Keterampilan Proses Sains	50
4.3.3 Uji Homogenitas Gain Keterampilan Proses Sains	51
4.3.4 Uji Hipotesis Gain Keterampilan Proses Sains	52
4.3.5 Uji Korelasi Gain Hasil Belajar dan Keterampilan Proses Sains	53
4.4 Analisis Lembar Observasi KPS	53
4.5 Pembahasan	54
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Simpulan	60
5.1 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	68

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Lewis Boron Triflorida	20
Gambar 2.2 Molekul Boron Triflorida	20
Gambar 2.3 Struktur lewis Metana	20
Gambar 2.4 Molekul Metana	21
Gambar 2.5 Struktur lewis Fosfor Pentaklorida	21
Gambar 2.6 Molekul Fosfor Pentaklorida	21
Gambar 2.7 Struktur lewis Belerang Heksafluorida	22
Gambar 2.8 Molekul Belerang Heksafluorida	22
Gambar 2.9 Struktur Lewis Molekul NH_3	25
Gambar 3.1 Skema Tahapan Penelitian	37
Gambar 4.1 Grafik Rata-Rata Hasil Belajar Siswa	46
Gambar 4.2 Grafik Rata-Rata KPS Siswa	49
Gambar 4.3 Persentase Keterlaksanaan KPS	53

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan Pelaksanaan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing	12
Tabel 2.2 Indikator Keterampilan Proses Sains	16
Tabel 2.3 Bentuk Molekul	19
Tabel 2.4 Bentuk Molekul yang Memiliki 2 sampai 7 Domain Elektron	24
Tabel 3.1 Disain Penelitian	30
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Tes Hasil Belajar	32
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Essay Keterampilan Proses Sains	32
Tabel 3.4 Kriteria Hasil Observasi KPS	41
Tabel 4.1 Uji Validitas Butir Soal Instrumen Tes Objektif	42
Tabel 4.2 Uji Validitas Butir Soal Instrumen Tes Esai	44
Tabel 4.3 Statistik Deskriptif Hasil Belajar Siswa	45
Tabel 4.4 Persentase N-Gain Hasil Belajar Siswa	47
Tabel 4.5 Uji Normalitas Gain Hasil Belajar	47
Tabel 4.6 Uji Homogenitas Gain Hasil Belajar	48
Tabel 4.7 Uji Hipotesis Gain Hasil Belajar	48
Tabel 4.8 Statistik Deskriptif Keterampilan Proses Sains Siswa	49
Tabel 4.9 Persentase N-Gain Keterampilan Proses Sains Siswa	50
Tabel 4.10 Uji Normalitas Gain Keterampilan Proses Sains Siswa	51
Tabel 4.11 Uji Homogenitas Gain Keterampilan Proses Sains Siswa	51
Tabel 4.12 Uji Hipotesis Gain Keterampilan Proses Sains Siswa	52
Tabel 4.13 Uji Korelasi Gain Hasil Belajar dan KPS Kelas Eksperimen	52
Tabel 4.14 Persentase Indikator Pencapaian pada KPS	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus Ikatan Kimia	68
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	72
Lampiran 3 Lembar Kerja Peserta Didik	93
Lampiran 4 Instrumen Tes (Sebelum Divalidasi)	109
Lampiran 5 Kunci Jawaban Instrumen Tes (Sebelum Divalidasi)	117
Lampiran 6 Kisi-kisi Instrumen KPS (Sebelum Divalidasi)	118
Lampiran 7 Soal Essay KPS (Sebelum Divalidasi)	121
Lampiran 8 Kunci Jawaban Soal Essay KPS (Sebelum Divalidasi)	122
Lampiran 9 Lembar Penilaian Keterampilan Proses Sains	126
Lampiran 10 Validitas Pilihan Berganda	131
Lampiran 11 Perhitungan Validitas Tes Pilihan Berganda	132
Lampiran 12 Daya Beda Pilihan Berganda	134
Lampiran 13 Perhitungan Daya Beda Pilihan Berganda	135
Lampiran 14 Tingkat Kesukaran Pilihan Berganda	136
Lampiran 15 Perhitungan Tingkat Kesukaran Pilihan Berganda	137
Lampiran 16 Reliabilitas Pilihan Berganda	138
Lampiran 17 Perhitungan Reliabilitas Pilihan Berganda	139
Lampiran 18 Validitas Keterampilan Proses Sains	140
Lampiran 19 Perhitungan Validitas Keterampilan Proses Sains	141
Lampiran 20 Reliabilitas Keterampilan Proses Sains	143
Lampiran 21 Perhitungan Reliabilitas Keterampilan Proses Sains	144
Lampiran 22 Data Nilai Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol	145
Lampiran 23 Data Nilai Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen	146
Lampiran 24 Data Nilai KPS Siswa Kelas Kontrol	147
Lampiran 25 Data Nilai KPS Siswa Kelas Eksperimen	148
Lampiran 26 Uji Gain Hasil Belajar Siswa	149
Lampiran 27 Uji Gain Keterampilan Proses Sains Siswa	150
Lampiran 28 Data Nilai Gain Hasil Belajar dan KPS Siswa Kelas Kontrol	151
Lampiran 29 Data Nilai Gain Hasil Belajar dan KPS Siswa Kelas Eksperimen	152

Lampiran 30 Perhitungan Uji Normalitas, Uji Homogenitas dan Uji Hipotesis Gain Hasil Belajar	153
Lampiran 31 Perhitungan Uji Normalitas, Uji Homogenitas dan Uji Hipotesis Gain KPS	154
Lampiran 32 Perhitungan Uji Korelasi Hasil Belajar dan KPS Kelas Eksperimen	155
Lampiran 33 Lembar Observasi KPS Kelas Kontrol	156
Lampiran 34 Lembar Observasi KPS Kelas Eksperimen	157
Lampiran 35 Dokumentasi Penelitian	158
Lampiran 36 Pernyataan Validasi Instrumen Oleh Ahli	161
Lampiran 37 Surat Izin Melakukan Validasi Instrumen	162
Lampiran 38 Surat Izin telah Melakukan Validasi Instrumen	163
Lampiran 39 Surat Izin Melakukan Penelitian	164
Lampiran 40 Surat Izin telah Melakukan Penelitian	165
Lampiran 41 Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	166

THE
Character Building
UNIVERSITY