

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.7. Defenisi Operasional	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kerangka Teori	7
2.1.1. Hakikat Belajar Kimia	7
2.1.2. Teori Belajar Bruner	8
2.1.3. Hasil Belajar Kimia	9
2.1.4. Keterampilan Proses Sains	11
2.1.4.1. Pengertian Keterampilan Proses Sains	11
2.1.4.2. Indikator Keterampilan Proses Sains	12
2.1.5. Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing	14
2.1.6. Materi Larutan Penyangga	16
2.1.6.1. Pengertian Larutan Penyangga	16

2.1.6.2.	Komponen Larutan Penyangga	16
2.1.6.3.	Prinsip Kerja Larutan Penyangga	17
2.1.6.4.	Menghitung pH larutan penyangga	18
2.1.6.5.	Fungsi Larutan Penyangga	20
2.1.7.	Penelitian Yang Relevan	21
2.2.	Kerangka Konseptual	23
2.3.	Hipotesis Penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.1.1.	Lokasi Penelitian	25
3.1.2.	Waktu Penelitian	25
3.2.	Populasi dan Sampel Penelitian	25
3.2.1.	Populasi Penelitian	25
3.2.2.	Sampel Penelitian	25
3.3.	Variabel Penelitian	26
3.3.1.	Variabel Bebas	26
3.3.2.	Variabel Terikat	26
3.3.3.	Variabel Terkontrol	26
3.4.	Desain Penelitian	26
3.5.	Prosedur Kegiatan Penelitian	27
3.5.1.	Tahap Persiapan	27
3.5.2.	Tahap Pelaksanaan	27
3.5.3.	Tahap Akhir	28
3.6.	Instrumen Penelitian	29
3.6.1.	Instrumen Tes Objektif	29
3.6.2.	Instrumen Tes KPS	32
3.7.	Teknik Analisis Data	34
3.7.1.	Uji Gain	34
3.7.2.	Uji Normalitas	35
3.7.3.	Uji Homogenitas	35

3.7.4.	Uji Hipotesis	35
3.7.5.	Uji Korelasi	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Analisis Data Instrumen Penelitian	39
4.1.1.	Instrumen Tes Objektif	39
4.1.2.	Instrumen Tes Essai	40
4.2.	Analisis Data Hasil Penelitian	41
4.2.1.	Hasil Belajar Siswa	41
4.2.1.1.	Analisis Peningkatan Hasil Belajar	41
4.2.1.2.	Uji Normalitas	44
4.2.1.3.	Uji Homogenitas	44
4.2.1.4.	Uji Hipotesis	45
4.2.2.	Analisis Keterampilan Proses Sains Siswa	45
4.2.2.1.	Uji Normalitas KPS Siswa	48
4.2.2.2.	Uji Homogenitas KPS Siswa	48
4.2.2.3.	Uji Hipotesis KPS Siswa	49
4.3.	Uji Korelasi Antara Peningkatan Hasil belajar dan KPS Siswa	50
4.4.	Keterlaksanaan KPS Siswa	51
4.5.	Pembahasan Penelitian	52

BAB V PENUTUP

5.1.	Kesimpulan	56
5.2.	Saran	56

DAFTAR PUSTAKA

57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Skema Prosedur Penelitian	28
Gambar 4.1. Diagram Rata-Rata Nilai Pretes Dan Postes Siswa	42
Gambar 4.2. Diagram Rata-Rata Peningkatan Hasil Belajar Siswa	43
Gambar 4.3. Diagram Rata-Rata Nilai Pretes dan Postes KPS Siswa	46
Gambar 4.4. Diagram Rata-Rata Peningkatan KPS Siswa	47
Gambar 4.5. Diagram Rata-Rata Nilai keterlaksanaan KPS Siswa	51



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1	Indikator Keterampilan Proses Sains	12
Tabel 2.2	Sintaks Pembelajaran Inkuiri Terbimbing	15
Tabel 3.1	Tabel Desain Penelitian	26
Tabel 3.2	Kriteria validitas Test	30
Tabel 3.3	Kriteria tingkat reliabilitas tes	30
Tabel 3.4	Kisi – kisi Intrumen Test	32
Tabel 3.5	Kisi-Kisi Tes Keterampilan Proses Sains	34
Tabel 4.1	Statistik Deskriptif Nilai Pretes Dan Postes Hasil Belajar Siswa	41
Tabel 4.2	Perhitungan Data Gain Hasil Belajar Siswa	42
Tabel 4.3	Rata-Rata Gain Hasil Belajar Siswa	43
Tabel 4.4	Hasil Uji Normalitas Hasil Belajar Siswa	44
Tabel 4.5	Hasil Uji Homogenitas Hasil Belajar Siswa	44
Tabel 4.6	Hasil Uji Hipotesis Hasil Belajar Siswa	45
Tabel 4.7	Analisis Deskriptif Nilai Pretes dan Postes KPS Siswa	46
Tabel 4.8	Perhitungan Data Gain KPS Siswa	47
Tabel 4.9	Rata-Rata Peningkatan KPS Siswa	47
Tabel 4.10	Hasil Uji Normalitas KPS Siswa	48
Tabel 4.11	Hasil Uji Homogenitas KPS Siswa	48
Tabel 4.12	Hasil Uji Hipotesis KPS Siswa	49
Tabel 4.13	Uji Korelasi Antara Hasil Belajar Dan KPS Siswa	50
Tabel 4.14	Rata-rata Keterlaksanaan KPS Siswa	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Silabus	61
Lampiran 2. RPP	64
Lampiran 3. Kisi-Kisi Instrumen Tes Objektif sebelum Divalidasi	78
Lampiran 4a. Instrumen Penelitian Tes Objektif Setelah Divalidasi	90
Lampiran 4b. Kunci Jawaban Instrumen Tes Setelah Divalidasi	94
Lampiran 5. Kisi-Kisi Instrumen KPS sebelum Divalidasi	95
Lampiran 6. Instrumen tes KPS Setelah Divalidasi	103
Lampiran 7. Lembar Observasi Penilaian KPS siswa	105
Lampiran 8. LKPD	108
Lampiran 9. Validasi Instrumen Tes Objektif	126
Lampiran 10. Perhitungan Validasi Instrumen Tes Objektif	127
Lampiran 11. Reliabilitas Tes Objektif	128
Lampiran 12. Perhitungan Reliabilitas Tes Objektif	129
Lampiran 13. Tingkat Kesukaran Tes Objektif	130
Lampiran 14. Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes Objektif	131
Lampiran 15. Daya Beda Tes Objektif	132
Lampiran 16. Perhitungan Daya Beda Tes Objektif	133
Lampiran 17. Rekapitulasi Analisis Instrumen Tes Objektif	134
Lampiran 18. Validasi Instrumen KPS	136
Lampiran 19. Perhitungan Validasi Instrumen KPS	137
Lampiran 20. Reliabilitas Tes KPS	138
Lampiran 21. Perhitungan Reliabilitas KPS	139
Lampiran 22. Tabulasi Data Nilai Hasil Belajar Siswa	140
Lampiran 23. Perhitungan Peningkatan Hasil Belajar (Gain)	142
Lampiran 24. Perhitungan Rata-Rata, Simpangan Baku, Varians Hasil Belajar	145
Lampiran 25. Perhitungan Uji Normalitas Tes Objektif	146
Lampiran 26. Perhitungan Uji Homogenitas Tes Objektif	148
Lampiran 27. Perhitungan Uji Hipotesis Tes Objektif	150
Lampiran 28. Tabulasi Data Nilai KPS	152

Lampiran 29. Perhitungan Peningkatan KPS (Gain)	154
Lampiran 30. Perhitungan Rata-Rata, Simpangan Baku, Varians KPS	157
Lampiran 31. Perhitungan Uji Normalitas KPS	158
Lampiran 32. Perhitungan Uji Homogenitas KPS	160
Lampiran 33. Perhitungan Uji Hipotesis KPS	162
Lampiran 34. Perhitungan Uji Korelasi Hasil Belajar Dengan KPS	164
Lampiran 35. Analisis Penilaian Observasi KPS	167
Lampiran 36. Tabel Nilai r- Product Moment	169
Lampiran 37. Tabel Nilai Chi Kuadrat	170
Lampiran 38. Daftar Nilai Persentil Untuk Distribusi F	171
Lampiran 39. Tabel Nilai Dalam Distribusi t	172
Lampiran 40. Jadwal Kegiatan Penelitian	173
Lampiran 41. Arsip Surat	174
Lampiran 42. Dokumentasi Penelitian	178