

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	6
1.7. Definisi Operasional	6

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Hakikat Belajar Kimia dan Hasil Belajar	7
2.2. Keterampilan Proses Sains	8
2.3. Keterampilan Metakognitif	14
2.4. Materi Ajar	15
2.4.1. Hidrolisis Garam	15
2.4.2. Nilai pH Larutan Garam	16
2.5. Kerangka Berpikir	21
2.6. Hipotesis Penelitian	21

**BAB III METODE PENELITIAN**

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.2. Populasi dan Sampel	22
3.3. Paradigma dan Sampel Penelitian	22
3.4. Instrument Penelitian	23
3.5. Teknik Pengumpulan Data	28
3.6. Teknik Analisis Data	30

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Hasil Penelitian	33
4.1.1. Analisis Instrumen Penelitian	33
4.1.1.1. Validitas Tes	33
4.1.1.3. Daya Beda Tes	34
4.1.1.2. Tingkat Kesukaran Tes	34
4.1.1.4. Reliabilitas Tes	34
4.1.2. Data Hasil Penelitian	36
4.1.3. Analisis Data Penelitian	38
4.1.3.1. Pengujian Hipotesis 1	38
4.1.3.2. Pengujian Hipotesis 2	39
4.1.3.3. Pengujian Hipotesis 3	40
4.2. Pembahasan	41

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	44

**DAFTAR PUSTAKA**

45



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Paradigma Penelitian	22
Gambar 3.2.	Skema Alur Penelitian	30
Gambar 4.1.	Grafik Hubungan Keterampilan Proses Sains Dengan Hasil Belajar Kimia Siswa	37
Gambar 4.2.	Grafik Hubungan Keterampilan Metakognitif Dengan Hasil Belajar Kimia Siswa	37



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Indikator Keterampilan Proses Sains	12
Tabel 3.1	Kriteria Reliabilitas	25
Tabel 4.1	Validitas, Tingkat Kesukaran, Daya Beda dan Reliabilitas Tes	35
Tabel 4.2	Data Nilai Tes	36
Tabel 4.3	Hasil Perhitungan Uji Linearitas Regresi (Hipotesis 1)	38
Tabel 4.4	Hasil Perhitungan Uji Linearitas Regresi (Hipotesis 2)	49
Tabel 4.5	Hasil Perhitungan Uji Linearitas	40



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Silabus	49
Lampiran 2	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	52
Lampiran 3	Kisi-kisi Instrument Test Hasil Belajar (Sebelum Validasi)	67
Lampiran 4	Instrument Test Hasil Belajar (Sebelum Validasi)	78
Lampiran 5	Kunci Jawaban Lembar Kerja Siswa (Sebelum Validasi)	84
Lampiran 6	Kisi-kisi Instrument Test Keterampilan Proses Sains	85
Lampiran 7	Instrument Test Keterampilan Proses Sains	86
Lampiran 8	Angket Keterampilan Metakognitif (Sebelum Validasi)	92
Lampiran 9	Kisi-kisi Instrument Test Hasil Belajar (Setelah Validasi)	95
Lampiran 10	Instrument Test Hasil Belajar (Setelah Validasi)	100
Lampiran 11	Kunci Jawaban Lembar Kerja Siswa (Sebelum Validasi)	103
Lampiran 12	Angket Keterampilan Metakognitif (Sesudah Validasi)	104
Lampiran 13	Perhitungan Validasi	106
Lampiran 14	Tabel Validasi	109
Lampiran 15	Perhitungan Realibilitas	110
Lampiran 16	Tabel realibilitas	111
Lampiran 17	Perhitungan Daya Beda	112
Lampiran 18	Tabel Daya Beda	115
Lampiran 19	Perhitungan Tingkat Kesukaran	116
Lampiran 20	Tabel Tingkat Kesukaran	118
Lampiran 21	Tabulasi Data	119
Lampiran 22	Uji Hipotesis	120
Lampiran 23	Tabel Nilai Product Momen	134
Lampiran 24	Tabel Nilai Distribusi F	135
Lampiran 25	Dokumentasi	136
Lampiran 26	Surat-surat	