

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| Lembar Pengesahan | i |
| Abstrak | ii |
| Riwayat Hidup | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Daftar Isi | vi |
| Daftar Tabel | ix |
| Daftar Gambar | x |
| Daftar Lampiran | xi |
| 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 | 7 |
| 2.1.3. Hasil Belajar Kimia | 8 |
| 2.1.4. Keterampilan Proses Sains | 10 |
| 2.1.4.1. Implementasi KPS dalam Pembelajaran IPA | 10 |
| 2.1.4.2. Indikator KPS | 11 |
| 2.1.5. Model Inkuiri Terbimbing | 12 |
| 2.1.5.1. Sintaks Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing | 14 |
| 2.1.6. Model <i>Problem Based Learning</i> | 15 |

| | | |
|----------------------------------|--|----|
| 2.1.7. | Materi Hidrolisis Garam | 19 |
| 2.1.7.1. | Pengertian Hidrolisis Garam | 19 |
| 2.1.7.2. | Jenis-Jenis Garam | 20 |
| 2.1.7.3. | Hidrolisis Garam dalam Kehidupan Sehari-hari | 21 |
| 2.2. | Kerangka Konseptual | 22 |
| 2.3. | Hipotesis Penelitian | 23 |
| 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 | 25 |
| 3.3.1. | Variabel Bebas | 25 |
| 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 Pra Penelitian | 27 |
| 3.5.2. | Tahap Persiapan | 27 |
| 3.5.3. | Tahap Pelaksanaan | 27 |
| 3.5.4. | Tahap Akhir Penelitian | 28 |
| 3.6. | Instrumen Penelitian | 30 |
| 3.6.1. | Instrumen Test | 30 |
| 3.6.2. | Instrumen Non-Test | 35 |
| 3.7. | Teknik Analisis Data | 35 |
| 3.7.1. | Uji Normalitas | 35 |
| 3.7.2. | Uji Homogenitas | 36 |
| 3.7.3. | Uji Hipotesis | 36 |

| | |
|--|----|
| 3.7.3.1. Uji Hipotesis Verbal | 36 |
| 3.7.3.2. Uji Hipotesis Statistik | 37 |
| 3.7.4. Penilaian Instrumen Non-tes | 39 |
| 3.7.5. Analisis Deskriptif Keterampilan Proses Sains Siswa | 39 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| 4.1. Analisis Data Instrumen Tes | 40 |
| 4.1.1. Instrumen Tes Objektif | 40 |
| 4.1.2. Instrumen Essai | 41 |
| 4.2. Analisis Data Hasil Penelitian | 42 |
| 4.2.1. Analisis Hasil Belajar Siswa | 42 |
| 4.2.1.1. Uji Normalitas | 43 |
| 4.2.1.2. Uji Homogenitas | 44 |
| 4.2.1.3. Uji Hipotesis | 45 |
| 4.2.2. Analisis Keterampilan Proses Sains Siswa | 46 |
| 4.2.2.1. Uji Normalitas Keterampilan Proses Sains Siswa | 47 |
| 4.2.2.2. Uji Homogenitas Keterampilan Proses Sains Siswa | 48 |
| 4.2.2.3. Uji Hipotesis Keterampilan Proses Sains Siswa | 48 |
| 4.2.3. Analisis Lembar Observasi | 49 |
| 4.3. Pembahasan | 52 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------|----|
| 5.1 Kesimpulan | 57 |
| 5.2 Saran | 57 |

| | |
|-----------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 58 |
|-----------------------|-----------|

DAFTAR TABEL

| | | Halaman |
|-----------|---|---------|
| Tabel 2.1 | Sintaks Model Inkuiri Terbimbing | 15 |
| Tabel 2.2 | Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i> | 17 |
| Tabel 2.3 | Perbedaan Model Inkuiri Terbimbing dan PBL | 18 |
| Tabel 3.1 | Desain Penelitian | 26 |
| Tabel 3.2 | Kisi – kisi Intrumen Test | 30 |
| Tabel 3.3 | Kisi-Kisi Tes Keterampilan Proses Sains | 32 |
| Tabel 3.4 | Kriteria Tingkat Pembeda Butir Tes | 35 |
| Tabe; 3.5 | Kriteria Nilai Hasil Observasi | 39 |
| Tabel 4.1 | Rangkuman Statistik Data Hasil Belajar Siswa | 42 |
| Tabel 4.2 | Uji Normalitas Data | 43 |
| Tabel 4.3 | Hasil Uji Homogenitas Data | 44 |
| Tabel 4.4 | Data Hasil Uji Hipotesis Hasil Belajar | 45 |
| Tabel 4.5 | Rangkuman Statistik Data Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> KPS | 46 |
| Tabel 4.6 | Hasil Uji Normalitas Data KPS | 47 |
| Tabel 4.7 | Hasil Uji Homogenitas Data KPS | 48 |
| Tabel 4.8 | Data Hasil Uji Hipotesis Data <i>Pretest</i> & <i>Posttest</i> KPS | 49 |
| Tabel 4.9 | Perbedaan Persentase KPS Siswa per Aspek | 50 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 3.1. Bagan Penelitian | 29 |
| Gambar 4.1 Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa | 43 |
| Gambar 4.2 Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Siswa | 47 |
| Gambar 4.3 Perbedaan Persentase Perbedaan Persentase KPS Siswa per Aspek Siswa | 50 |



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1 Silabus | 62 |
| Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran | 64 |
| Lampiran 3 Kisi-kisi Instrument Tes (sebelum validasi) | 84 |
| Lampiran 4a Instrument Penelitian (setelah validasi) | 94 |
| Lampiran 4b Kunci Jawaban Instrumen Tes | 97 |
| Lampiran 5 Kisi-kisi Soal Uji Coba KPS (sebelum validasi) | 98 |
| Lampiran 6 Instrumen Tes KPS (setelah validasi) | 102 |
| Lampiran 7 Lembar Kerja Peserta Didik | 104 |
| Lampiran 8 Validitas Soal Pilihan Ganda | 127 |
| Lampiran 9 Perhitungan Validitas Tes | 128 |
| Lampiran 10 Reliabelitas Soal Pilihan Ganda | 130 |
| Lampiran 11 Perhitungan Reliabelitas Tes | 131 |
| Lampiran 12 Daya Beda Pilihan Ganda | 132 |
| Lampiran 13 Perhitungan Daya Pembeda Tes | 133 |
| Lampiran 14 Tingkat Kesukaran Soal Pilihan Ganda | 134 |
| Lampiran 15 Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal | 135 |
| Lampiran 16 Validitas Instrumen KPS | 136 |
| Lampiran 17 Perhitungan Validitas KPS | 137 |
| Lampiran 18 Reliabelitas Instrumen KPS | 138 |
| Lampiran 19 Perhitungan Reliabelitas KPS | 139 |
| Lampiran 20 Tabulasi Data Nilai Hasil Belajar Kelas Eksperimen I | 140 |
| Lampiran 21 Tabulasi Data Nilai Hasil Belajar Kelas Eksperimen II | 141 |
| Lampiran 22 Perhitungan Rata-rata, Simpangan Baku, Varians Pretest & Posttest Hasil Belajar Kelas Eksperimen I dan Kelas Eksperimen II | 142 |
| Lampiran 23 Perhitungan Uji Normalitas Hasil Belajar Siswa | 143 |
| Lampiran 24 Perhitungan Uji Homogenitas Hasil Belajar Siswa | 146 |
| Lampiran 25 Perhitungan Uji Hipotesis Hasil Belajar Siswa | 148 |
| Lampiran 26 Tabulasi Data Nilai KPS Kelas Eksperimen I | 150 |

| | | |
|-------------|--|-----|
| Lampiran 27 | Tabulasi Data Nilai KPS Kelas Eksperimen II | 152 |
| Lampiran 28 | Perhitungan Rata-rata, Simpangan Baku, Varians Pretest & Posttest KPS Kelas Eksperimen I dan Kelas Eksperimen II | 154 |
| Lampiran 29 | Perhitungan Uji Normalitas KPS Siswa | 155 |
| Lampiran 30 | Perhitungan Uji Homogentas KPS Siswa | 158 |
| Lampiran 31 | Perhitungan Uji Hipotesis KPS Siswa | 160 |
| Lampiran 32 | Tabulasi Lembar Observasi Kelas Eksperimen I | 162 |
| Lampiran 33 | Tabulasi Lembar Observasi Kelas Eksperimen II | 163 |
| Lampiran 34 | Tabel Nilai <i>r-Product Moment</i> | 164 |
| Lampiran 35 | Tabel Distribusi Chi Kuadrat | 165 |
| Lampiran 36 | Tabel Nilai Distribusi-t | 166 |
| Lampiran 37 | Jadwal Kegiatan Penelitian | 167 |
| Lampiran 38 | Dokumentasi Penelitian | 168 |
| Lampiran 39 | Surat-surat Penelitian | 170 |