

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR TABEL | v |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN | vii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Penelitian | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Pembatasan Masalah Penelitian | 4 |
| D. Tujuan Penelitian | 5 |
| E. Manfaat Penelitian | 6 |
| F. Definisi Istilah..... | 6 |
| G. Struktur Organisasi skripsi..... | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| A. Proses Belajar Mengajar | 8 |
| B. Inkuiri dan Tingkatan Inkuiri | 9 |
| C. Pembelajaran Model Inkuiri Terbimbing (<i>Guided Inquiry</i>)..... | 12 |
| D. Penguasaan Konsep..... | 13 |
| E. Keterampilan Proses..... | 16 |
| F. Deskripsi Materi Termokimia..... | 21 |
| BAB III METODELOGI PENELITIAN | 28 |
| A. Metode Penelitian..... | 28 |
| B. Lokasi Penelitian..... | 28 |
| C. Subjek Penelitian..... | 29 |
| D. Alur Penelitian | 30 |
| E. Instrumen Penelitian..... | 32 |
| F. Proses Pengambilan Instrumen | 34 |
| G. Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data | 35 |

| | |
|--|-----------|
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 41 |
| A. Hasil Analisis Obser vasi | 54 |
| B. Penguasaan Konsep Siswa pada Pembelajaran Termokimia..... | 41 |
| C. Keterampilan Proses Siswa Secara Keseluruhan..... | 51 |
| D. Hasil Analisis wawancara..... | 60 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 68 |
| A. Kesimpulan | 68 |
| B. Saran..... | 69 |
| DAFTAR PUSTAKA | 70 |
| LAMPIRAN..... | 73 |

DAFTAR TABEL

Tabel

| | | |
|------|--|----|
| 2.1 | Jenis-Jenis Keterampilan Proses Sains..... | 18 |
| 3.1 | Desain penelitian | 26 |
| 3.3 | Kisi-kisi Soal Tes Penguasaan Konsep | 30 |
| 3.4 | Sumber data, Teknik pengumpulan data..... | 33 |
| 3.5 | Kriteria Tingkat Kemampuan Siswa..... | 35 |
| 3.6 | Kriteria peningkatan kognitif siswa | 36 |
| 3.7 | Kriteria Penguasaan Siswa Tiap Aspek KPS | 36 |
| 3.8 | Tafsiran presentase KPS keseluruhan | 37 |
| 3.9 | Bobot Presentase Lembar Observasi..... | 38 |
| 3.11 | Kisi-Kisi Wawancara dengan Siswa | 39 |
| 4.1 | Data Hasil Pretes, Postes, N-Gain Keseluruhan Konsep | 40 |
| 4.2 | Data Hasil Pretes, Postes, N-Gain Tiap Kategori Siswa..... | 43 |
| 4.3 | Indikator Penguasaan Konsep | 45 |
| 4.4 | Data Hasil Pretes, Postes, N-Gain Tiap Indikator Konsep | 46 |
| 4.5 | Data Hasil Pretes, Postes, N-Gain Tiap Indikator Konsep Tiap Kategori Siswa | 48 |
| 4.6 | Rata-rata Nilai Tiap Aspek KPS | 50 |
| 4.7 | Rata-rata Nilai Tiap Aspek KPS Kategori Siswa..... | 52 |

DAFTAR GAMBAR

Gambar

| | | |
|-----|--|----|
| 2.1 | Diagram Entalpi Reaksi | 22 |
| 2.2 | Kalorimeter tipe reaksi sederhana | 24 |
| 2.3 | Kalorimeter tipe bom | 24 |
| 3.1 | Alur penelitian | 28 |
| 4.1 | Grafik Penguasaan Konsep Secara Keseluruhan | 42 |
| 4.2 | Grafik penguasaan Konsep Tiap Kategori Siswa..... | 44 |
| 4.3 | Grafik Penguasaan Konsep Tiap Indikator Konsep | 47 |
| 4.4 | Grafik Penguasaan Konsep Tiap Indikator Konsep sesuai Kategori Siswa | 49 |
| 4.5 | Grafik Tiap Aspek KPS | 51 |
| 4.6 | Grafik Tiap Aspek KPS berdasarkan Kategori Siswa..... | 54 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

| | | |
|------|---|-----|
| A.1 | Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)..... | 73 |
| A.2 | Lembar Kerja Siswa (LKS)..... | 90 |
| B.1 | Soal Penguasaan Konsep dan KPS | 111 |
| B.2 | Standar Penilaian Soal Tes Penguasaan Konsep dan KPS..... | 118 |
| B.3 | Standar Penilaian Melaporkan Hasil Observasi pada LKS | 138 |
| B.4 | Pedoman Wawancara | 152 |
| C.1 | Hasil Analisis Uji Instrumen Penguasaan Konsep dan KPS | 156 |
| C.2 | Data Hasil Pretes dan Postes Keseluruhan Penguasaan Konsep | 163 |
| C.3 | Data <i>N-Gain</i> Seluruh Indikator Penguasaan konsep | 165 |
| C.4 | Data Hasil Pretes dan Postes Seluruh Penguasaan Konsep Tiap Kategori Siswa | 166 |
| C.5 | Data <i>N-Gain</i> Tiap Indikator Konsep | 167 |
| C.6 | Data <i>N-Gain</i> Tiap Kategori Siswa Tiap Indikator Penguasaan Konsep..... | 167 |
| C.7 | Data Hasil Pretes dan Postes Tiap Aspek KPS | 169 |
| C.8 | Pengolahan Nilai Lembar LKS | 175 |
| C.9 | Pengolahan Nilai Lembar Observasi..... | 180 |
| C.10 | Transkrip Wawancara | 186 |
| D.1 | Surat Izin Permohonan Penelitian..... | 201 |
| D.2 | Surat Izin Keterangan Penelitian..... | 202 |
| D.3 | Dokumentasi Penelitian..... | 203 |