

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| I. PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 5 |
| C. Tujuan Penelitian | 6 |
| D. Manfaat Penelitian | 6 |
| E. Ruang Lingkup Penelitian | 7 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Efektivitas pembelajaran | 8 |
| B. Pembelajaran Konstruktivisme | 9 |
| C. Pembelajaran <i>Learning Cycle 3 E</i> | 10 |
| D. Keterampilan Proses Sains | 13 |
| E. Penguasaan Konsep | 18 |
| F. Kerangka Pemikiran..... | 19 |
| G. Anggapan Dasar | 21 |
| H. Hipotesis Umum..... | 22 |
| III. METODOLOGI PENELITIAN | |
| A. Populasi dan Sampel | 23 |

| | | |
|-------------------------------------|---|-----|
| B | Metode dan Variabel Penelitian | 24 |
| C | Design Penelitian | 24 |
| D. | Jenis dan Sumber Data | 25 |
| E . | Instrumen Penelitian | 25 |
| F. | Pelaksanaan Penelitian..... | 27 |
| G. | Teknik Analisis Data | 28 |
| IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | | |
| A. | Hasil Penelitian dan Analisis Data | 40 |
| B. | Pembahasan | 44 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | | |
| A. | Kesimpulan | 57 |
| B. | Saran | 56 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | |
| LAMPIRAN | | |
| 1. | Silabus Kelas Eksperimen | 57 |
| 2. | Silabus Kelas Kontrol..... | 109 |
| 3. | RPP Kelas Eksperimen | 63 |
| 4. | RPP Kelas Kontrol | 115 |
| 5. | Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen | 81 |
| 6. | Kisi-Kisi Soal Pretest | 133 |
| 7. | Pedoman Penskoran dan Rubrik Penilaian Pretes..... | 138 |
| 8. | Soal Pretes | 154 |
| 9. | Kisi-Kisi Soal Postest | 161 |
| 10. | Pedoman Penskoran dan Rubrik Penilaian Postes | 165 |

| | |
|---|-----|
| 11. Soal Postest | 174 |
| 12. Data Rata-Rata Nilai Pretest dan Postest Penguasaan Konsep | 179 |
| 13. Data Rata-Rata Nilai Pretest dan Postest Keterampilan menyimpulkan | 180 |
| 14. Data Rata-Rata nilai keterampilan Menyimpulkan Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen | 181 |
| 15. Perhitungan | 183 |
| 16. Lembar Pengamatan | 209 |
| 17. Lembar Kinerja Guru Mengajar Kelas Kontrol | 213 |
| 18. Lembar Penilaian Efektifitas Siswa Kelas Eksperimen | 221 |
| 18. Lembar Penilaian Efektifitas Siswa Kelas Kontrol | 182 |