

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| DAFTAR TABEL | xvii |
| DAFTAR GAMBAR | xix |
| | |
| I. PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| E. Ruang Lingkup | 5 |
| | |
| II. KERANGKA TEORETIS | |
| A. Tinjauan Pustaka..... | 7 |
| 1. Keterampilan Metakognisi | 7 |
| 2. Keterampilan Bertanya | 10 |
| 3. Keterampilan Berpikir Kritis | 12 |
| 4. Pembelajaran Kooperatif tipe Berkirim Salam dan Soal | 13 |
| 5. Materi Pelajaran Cahaya..... | 15 |
| B. Kerangka Pemikiran | 18 |
| C. Hipotesis penelitian | 20 |
| | |
| III. METODE PENELITIAN | |
| A. Populasi Penelitian..... | 22 |
| B. Sampel Penelitian | 22 |
| C. Desain Penelitian | 22 |
| D. Variabel Penelitian..... | 24 |
| E. Instrumen Penelitian | 24 |

| | |
|----------------------------------|----|
| F. Analisis Instrumen | 25 |
| 1. Uji Validitas..... | 25 |
| 2. Uji Reliabilitas | 26 |
| G. Teknik Pengumpulan Data | 27 |
| 1. Teknik tes..... | 27 |
| 2. Teknik Observasi | 28 |
| H. Teknis analisis Data..... | 28 |
| 1. Analisis Data..... | 28 |
| 2. Pengujian Hipotesis | 29 |

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| A. Hasil Penelitian..... | 36 |
| 1. Tahap Pelaksanaan..... | 36 |
| 2. Pengujian Instrumen | 38 |
| a. Uji Validitas..... | 38 |
| b. Uji Reliabilitas | 40 |
| 3. Hasil Pengumpulan Data | 40 |
| a. Data Keterampilan Metakognisi | 40 |
| b. Data Keterampilan Berpikir Kritis..... | 41 |
| c. Data Kemampuan Bertanya | 42 |
| 4. Pengujian Hipotesis | 42 |
| a. Hipotesis Pertama | 43 |
| b. Hipotesis Kedua..... | 48 |
| c. Hipotesis Ketiga..... | 52 |
| B. Pembahasan | 55 |

V. SIMPULAN DAN SARAN

| | |
|------------------|----|
| A. Simpulan..... | 66 |
| B. Saran | 67 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| 1. Pemetaan Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar | 71 |
| 2. Silabus | 73 |
| 3. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran | 78 |
| 4. Instrumen Metakognisi..... | 91 |
| 5. Kisi-Kisi Soal Berdasarkan Aspek Metakognisi..... | 93 |

| | |
|---|-----|
| 6. Rubrik Penilaian Metakognisi..... | 101 |
| 7. Kisi-Kisi Soal Berpikir Kritis | 102 |
| 8. Rubrik Penilaian Keterampilan Berpikir Kritis..... | 113 |
| 9. Rekapitulasi Nilai Uji Validitas dan Reliabilitas Soal Keterampilan Metakognisi..... | 114 |
| 10. Rekapitulasi Nilai Uji Validitas dan Reliabilitas Soal Keterampilan Berpikir Kritis | 116 |
| 11. Rekapitulasi hasil Keterampilan Metakognisi | 118 |
| 12. Rekapitulasi Nilai Kemampuan Bertanya..... | 120 |
| 13. Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> Keterampilan Berpikir Kritis | 125 |
| 14. Rekapitulasi Nilai <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis..... | 127 |
| 15. Rekapitulasi Nilai <i>N-Gain</i> Keterampilan Berpikir Kritis | 129 |
| 16. Uji Validitas Soal Keterampilan Metakognisi | 131 |
| 17. Uji Reliabilitas Soal Keterampilan Metakognisi..... | 135 |
| 18. Uji Validitas Soal keterampilan Berpikir Kritis..... | 136 |
| 19. Uji Reliabilitas Soal Keterampilan berpikir kritis..... | 141 |
| 20. Hasil Uji Normalitas Keterampilan Metakognisi dan Kemampuan Bertanya | 142 |
| 21. Uji Linearitas Keterampilan Metakognisi dan Kemampuan Bertanya | 143 |
| 22. Uji Korelasi Keterampilan Metakognisi dan Kemampuan Bertanya... | 144 |
| 23. Uji Regresi Linear Sederhana Keterampilan Metakognisi dan Kemampuan Bertanya..... | 145 |
| 24. Hasil Uji Normalitas Keterampilan Metakognisi dan <i>Posttest</i> Berpikir Kritis | 147 |
| 25. Uji Linearitas Keterampilan Metakognisi dan <i>Posttest</i> Berpikir Kritis..... | 148 |
| 26. Uji Korelasi Keterampilan Metakognisi dan <i>Posttest</i> Berpikir Kritis . | 149 |
| 27. Uji Regresi Linear Sederhana Keterampilan Metakognisi dan <i>Posttest</i> Berpikir Kritis..... | 151 |
| 28. Uji Normalitas <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Berpikir Kritis..... | 153 |
| 29. Hasil Uji <i>Paired Sample t-Test</i> | 154 |

| | |
|---|-----|
| 30. Soal Keterampilan Metakognisi | 156 |
| 31. Soal Keterampilan Berpikir Kritis | 165 |