

## DAFTAR ISI

|   | Halaman     |
|---|-------------|
| <b>ABSTRAK</b> .....                                  | <b>i</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                           | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                               | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                             | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                            | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                          | <b>xv</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                              |             |
| A. Latar Belakang Masalah .....                       | 1           |
| B. Rumusan Masalah .....                              | 9           |
| C. Tujuan penelitian .....                            | 9           |
| D. Manfaat Penelitian.....                            | 10          |
| E. Batasan Masalah.....                               | 10          |
| F. Definisi Operasional .....                         | 11          |
| G. Kerangka Pemikiran.....                            | 12          |
| H. Hipotesis.....                                     | 16          |
| I. Langkah – Langkah Penelitian .....                 | 17          |
| <b>BAB II KAJIAN TEORI</b>                            |             |
| A. Pembelajaran Iduktif .....                         | 33          |
| 1. Pengertian Pembelajaran Induktif.....              | 33          |
| 2. Pengertian Model Pembelajaran Induktif Taba .....  | 34          |
| 3. Pengertian Pendekatan Induktif Sharan-Sharma ..... | 36          |

|   |            |
|---|------------|
| 4. Kelebihan dan Kelemahan Pembelajaran Induktif .....            | 37         |
| 5. Penerapan Pembelajaran Induktif dalam Matematika .....         | 38         |
| B. Kemampuan Penalaran Matematis .....                            | 46         |
| 1. Pengertian Kemampuan Penalaran Matematis .....                 | 46         |
| 2. Indikator Kemampuan Penalaran Matematis.....                   | 49         |
| C. Hubungan Pembelajaran Induktif dengan Penalaran Matematis..... | 56         |
| D. Teori Belajar yang Melandasi Pembelajaran Induktif .....       | 59         |
| E. Self-Regulated Learning Matematis Siswa .....                  | 61         |
| <b>BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>                    |            |
| A. Hasil Penelitian.....  | 63         |
| 1. Persiapan Penelitian.....                                      | 63         |
| 2. Gambaran Pelaksanaan Penelitian.....                           | 66         |
| 3. Analisis Data Test .....                                       | 95         |
| 4. Analisis Data Non-Test.....                                    | 114        |
| B. Temuan dan Pembahasan .....                                    | 125        |
| <b>BAB IV SIMPULAN DAN SARAN</b>                                  |            |
| A. Simpulan.....  | 129        |
| B. Saran .....  | 130        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>  | <b>131</b> |
| <b>LAMPIRAN – LAMPIRAN .....</b>                                  | <b>133</b> |

## DAFTAR TABEL

| Tabel   | Halaman |
|---|---------|
| 1.1 Desain Penelitian .....                                   | 18      |
| 1.2 Pedoman Penskoran Kemampuan Penalaran Matematis.....      | 20      |
| 1.3 Kriteria Validitas Soal .....                             | 22      |
| 1.4 Kriteria Reliabilitas Butir Soal .....                    | 22      |
| 1.5 Klasifikasi Daya Pembeda.....                             | 23      |
| 1.6 Kriteria Tingkat Kesukaran .....                          | 24      |
| 1.7 Skor Pernyataan Positif Skala Sikap .....                 | 25      |
| 1.8 Skor Pernyataan Negatif Skala Sikap .....                 | 25      |
| 1.9 Teknik Pengumpulan Data .....                             | 26      |
| 1.10 Ringkasan ANOVA .....                                    | 29      |
| 1.11 Perbedaan Rata-rata .....                                | 30      |
| 2.1 Perbedaan Pembelajaran Induktif dengan Konvensional ..... | 38      |
| 3.1 Hasil Analisis Validitas Butir Soal .....                 | 64      |
| 3.2 Hasil Analisis Daya Pembeda Butir Soal .....              | 64      |
| 3.3 Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Butir Soal .....         | 65      |
| 3.4 Hasil Analisis Uji Coba Butir Soal .....                  | 65      |
| 3.5 Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> .....                  | 97      |
| 3.6 Uji Kruskal-Wallis Data <i>Pretest</i> .....              | 99      |
| 3.7 Uji Normalitas Data <i>Postest</i> .....                  | 102     |
| 3.8 Uji Homogenitas Varians <i>Postest</i> .....              | 103     |
| 3.9 Uji Kruskal-Wallis Data <i>Postest</i> .....              | 104     |

|   |     |
|---|-----|
| 3.10 Uji Post Hoc Data <i>Posttest</i> .....  | 104 |
| 3.11 Distribusi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Pembelajaran Induktif Taba.....                                      | 114 |
| 3.12 Persentasi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Pembelajaran Induktif Taba.....                                      | 115 |
| 3.13 Distribusi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Inisiatif Belajar.....                                     | 115 |
| 3.14 Persentasi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Inisiatif Belajar.....                                     | 116 |
| 3.15 Distribusi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Mendiagnosa Kebutuhan Belajar.....                         | 116 |
| 3.16 Persentasi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Mendiagnosa Kebutuhan Belajar.....                         | 116 |
| 3.17 Distribusi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Menetapkan Tujuan Belajar .....                            | 117 |
| 3.18 Persentasi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Menetapkan Tujuan Belajar.....                             | 117 |
| 3.19 Distribusi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Memonitor, Mengatur dan Mengontrol Belajar.....            | 117 |
| 3.20 Persentasi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Memonitor, Mengatur dan Mengontrol Belajar .....           | 118 |
| 3.21 Distribusi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Memandang Kesulitan Sebagai Tantangan .....                | 118 |
| 3.22 Persentasi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Memandang Kesulitan Sebagai Tantangan .....                | 118 |
| 3.23 Distribusi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Memanfaatkan dan Mencari Sumber Belajar yang Relevan ..... | 119 |
| 3.24 Persentasi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Memanfaatkan dan Mencari Sumber Belajar yang Relevan ..... | 119 |
| 3.25 Distribusi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Memilih dan Menetapkan Strategi Belajar .....              | 119 |

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 3.26 | Persentasi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Memilih dan Menetapkan Strategi Belajar ..... | 120 |
| 3.27 | Distribusi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Mengevaluasi Proses dan Hasil Belajar .....   | 120 |
| 3.28 | Persentasi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Mengevaluasi Proses dan Hasil Belajar .....   | 121 |
| 3.29 | Distribusi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Konsep Diri .....                             | 121 |
| 3.30 | Persentasi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-E Terhadap Indikator Konsep Diri .....                             | 121 |
| 3.31 | Distribusi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-F .....  | 122 |
| 3.32 | Persentasi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-F .....  | 123 |
| 3.32 | Distribusi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-F Terhadap Pembelajaran Induktif Sharan-Sharma .....               | 124 |
| 3.33 | Persentasi Skor <i>Self-Regulated Learning</i> Siswa Kelas VII-F Terhadap Pembelajaran Induktif Sharan-Sharma .....               | 124 |



## DAFTAR GAMBAR

| Gambar   | Halaman |
|--|---------|
| 1.1 Kerangka Pemikiran .....   | 16      |
| 2.1 Ilustrasi Tahap Pembentukan Konsep .....                         | 40      |
| 2.2 Ilustrasi Tahap Aplikasi Prinsip .....                           | 42      |
| 2.3 Ilustrasi Tahap Presentasi Contoh .....                          | 44      |
| 2.4 Ilustrasi Tahap Uji dan Verifikasi .....                         | 46      |
| 3.1 Siswa Sedang Berdiskusi .....                                    | 68      |
| 3.2 Juru Bicara Kelompok Mempresentasikan Hasil Kerjanya .....       | 68      |
| 3.3 Presentasi Aktivitas Guru dan Aktivitas Siswa .....              | 70      |
| 3.4 Siswa Sedang Berdiskusi .....                                    | 72      |
| 3.5 Presentasi Aktivitas Guru dan Aktivitas Siswa .....              | 73      |
| 3.6 Contoh Lembar Kerja Siswa .....                                  | 75      |
| 3.7 Presentasi Aktivitas Guru dan Aktivitas Siswa .....              | 76      |
| 3.8 Contoh Lembar Kerja Siswa .....                                  | 77      |
| 3.9 Contoh Lembar Kerja Siswa .....                                  | 77      |
| 3.10 Contoh Lembar Kerja Siswa .....                                 | 78      |
| 3.11 Contoh Lembar Kerja Siswa .....                                 | 78      |
| 3.12 Presentasi Aktivitas Guru dan Aktivitas Siswa .....             | 79      |
| 3.13 Presentasi Keseluruhan Aktivitas Guru dan Aktivitas Siswa ..... | 79      |
| 3.14 Guru Memberikan Arahan Kepada Siswa .....                       | 83      |
| 3.15 Juru Bicara Kelompok Mempresentasikan Hasil Kerjanya.....       | 83      |
| 3.16 Presentasi Aktivitas Guru dan Aktivitas Siswa .....             | 84      |

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 3.17 | Juru Bicara Kelompok Mempresentasikan Hasil Kerjanya .....     | 87  |
| 3.18 | Presentasi Aktivitas Guru dan Aktivitas Siswa .....            | 88  |
| 3.19 | Contoh Lembar Kerja Siswa .....                                | 89  |
| 3.20 | Guru Memberikan Arahan Kepada Siswa .....                      | 89  |
| 3.21 | Presentasi Aktivitas Guru dan Aktivitas Siswa .....            | 90  |
| 3.22 | Contoh Lembar Kerja Siswa .....                                | 92  |
| 3.23 | Contoh Lembar Kerja Siswa .....                                | 92  |
| 3.24 | Contoh Lembar Kerja Siswa .....                                | 93  |
| 3.25 | Contoh Lembar Kerja Siswa .....                                | 93  |
| 3.26 | Presentasi Aktivitas Guru dan Aktivitas Siswa .....            | 94  |
| 3.27 | Presentasi Keseluruhan Aktivitas Guru dan Aktivitas Siswa..... | 94  |
| 3.28 | Nilai <i>Pretest</i> Kelas VII-D (Konvensional) .....          | 95  |
| 3.29 | Nilai <i>Pretest</i> Kelas VII-E Induktif Taba .....           | 96  |
| 3.30 | Nilai <i>Pretest</i> Kelas VII-F Induktif Sharan-Sharma .....  | 96  |
| 3.31 | Rata-rata Nilai <i>Pretest</i> .....                           | 97  |
| 3.32 | Nilai <i>Posttest</i> Kelas VII-D (Konvensional).....          | 99  |
| 3.33 | Nilai <i>Posttest</i> Kelas VII-E Induktif Taba .....          | 100 |
| 3.34 | Nilai <i>Posttest</i> Kelas VII-F Induktif Sharan-Sharma ..... | 101 |
| 3.35 | Rata-rata Nilai <i>Posttest</i> .....                          | 101 |
| 3.36 | Mean of Skor <i>Posttest</i> .....                             | 107 |
| 3.37 | Indikator Penalaran Matematis <i>Pretest</i> .....             | 108 |
| 3.38 | Contoh Jawaban Siswa Soal Nomor Satu .....                     | 108 |
| 3.39 | Contoh Jawaban Siswa Soal Nomor Dua .....                      | 109 |

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 3.40 | Contoh Jawaban Siswa Soal Nomor Empat .....        | 110 |
| 3.41 | Indikator Penalaran Matematis <i>Postest</i> ..... | 111 |
| 3.42 | Contoh Jawaban Siswa Soal Nomor Satu .....         | 111 |
| 3.43 | Contoh Jawaban Siswa Soal Nomor Empat .....        | 113 |
| 3.44 | Contoh Jawaban Siswa Soal Nomor Lima .....         | 113 |





## DAFTAR LAMPIRAN

|  | Halaman |
|--|---------|
| <b>Lampiran A</b>                                |         |
| Kisi-Kisi Uji Coba Soal .....                    | 133     |
| Jawaban Soal Uji Coba .....                      | 136     |
| Soal Uji Coba .....                              | 141     |
| Analisis Hasil Uji Coba Soal .....               | 143     |
| Format Penelaahan Butir Soal Bentuk Uraian ..... | 149     |
| <b>Lampiran B</b>                                |         |
| Jadwal Penelitian .....                          | 150     |
| Kisi-Kisi Soal <i>Pretest-Posttest</i> .....     | 151     |
| Soal <i>Pretest-Posttest</i> .....               | 153     |
| Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....           | 155     |
| Lembar Kerja Siswa .....                         | 183     |
| Lembar Observasi Aktivitas Guru .....            | 192     |
| Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....           | 196     |
| Kisi-Kisi Skala Sikap .....                      | 200     |
| Skala Sikap .....                                | 201     |
| <b>Lampiran C</b>                                |         |
| Hasil Observasi Aktifitas Guru .....             | 211     |
| Hasil Observasi Aktifitas Siswa .....            | 212     |
| Analisis Data <i>Pretest</i> .....               | 213     |
| Analisis Data <i>Posttest</i> .....              | 218     |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Distribusi Skala Sikap..... | 226 |
|-----------------------------|-----|

**Lampiran D**

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Hasil Kerja Siswa ..... | 238 |
|-------------------------|-----|

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Lembar Hasil Skala Sikap ..... | 248 |
|--------------------------------|-----|

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Hasil Observasi Aktivitas Guru ..... | 252 |
|--------------------------------------|-----|

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Hasil Observasi Aktivitas Siswa ..... | 256 |
|---------------------------------------|-----|

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Contoh Jawaban Siswa ..... | 260 |
|----------------------------|-----|

**Lampiran E**

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Surat Keputusan Judul ..... | 266 |
|-----------------------------|-----|

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Surat Permohonan Uji Coba Soal ..... | 267 |
|--------------------------------------|-----|

|   |     |
|---|-----|
| Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Coba..... | 268 |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian ..... | 269 |
|--|-----|

|  |     |
|--|-----|
| Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Coba Soal..... | 270 |
|--|-----|



UIN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG