

## DAFTAR ISI

|                                                                                                                                                  | Hal. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>ABSTRAK.....</b>                                                                                                                              | i    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                                                                                                       | iii  |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>                                                                                                                  | iv   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                                                                                           | vi   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                                                                                                         | ix   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                                                                                                        | xi   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                                                                                                     | xii  |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                                                                                                     |      |
| A. Latar Belakang .....                                                                                                                          | 1    |
| B. Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian.....                                                                                                | 8    |
| C. Tujuan Penelitian.....                                                                                                                        | 8    |
| D. Manfaat Hasil Penelitian.....                                                                                                                 | 9    |
| <br><b>BAB II PEMBELAJARAN IPA BERBASIS SOCIOSCIENTIFIC ISSUES<br/>UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENGAMBILAN<br/>KEPUTUSAN BERDASARKAN GENDER</b> |      |
| A. Pembelajaran Terpadu .....                                                                                                                    | 10   |
| B. Keterpaduan Tipe jaring Laba-Laba ( <i>Webbed</i> ) .....                                                                                     | 11   |
| C. Pengambilan Keputusan ( <i>Decision Making</i> ) .....                                                                                        | 12   |
| D. Pengambilan Keputusan <i>Socioscientific Issues</i> .....                                                                                     | 17   |
| E. Pembelajaran IPA Berbasis <i>Socioscientific Issues</i> .....                                                                                 | 19   |
| F. Hubungan Penguasaan Konsep dan Pengambilan Keputusan<br><i>Socioscientific Issues</i> .....                                                   | 22   |
| G. Perbedaan Kognitif Laki-laki dan Perempuan .....                                                                                              | 23   |
| H. Kelompok Kerja Berdasarkan Gender dalam Diskusi <i>Socioscientific<br/>Issues</i> .....                                                       | 27   |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| I. Tema Manusia dan Lingkungan ..... | 29 |
| J. Penelitian Relevan .....          | 39 |
| K. Asumsi .....                      | 40 |
| L. Hipotesis .....                   | 40 |

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| A. Metode dan Desain Penelitian..... | 43 |
| B. Subjek Penelitian .....           | 44 |
| C. Definisi Operasional.....         | 44 |
| D. Instrumen Penelitian.....         | 45 |
| E. Prosedur Penelitian .....         | 46 |
| F. Teknik Pengumpulan Data .....     | 53 |
| G. Teknik Analisis Data .....        | 54 |

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A. Hasil Penelitian .....                                                                   | 66 |
| 1. Data Kemampuan Pengambilan Keputusan.....                                                | 66 |
| 2. Uji Hipotesis Peningkatan Kemampuan Pengambilan Keputusan .....                          | 75 |
| 3. Data Penguasaan Konsep Siswa .....                                                       | 78 |
| 4. Data Hubungan Penguasaan Konsep dan Kemampuan Pengambilan<br>Keputusan .....             | 81 |
| 5. Uji Hipotesis Hubungan Penguasaan Konsep dengan Kemampuan<br>Pengambilan Keputusan ..... | 82 |
| 6. Angket Tanggapan Siswa .....                                                             | 83 |
| B. Pembahasan .....                                                                         | 86 |
| 1. Pembahasan Kemampuan Pengambilan Keputusan Siswa .....                                   | 86 |
| a. Pengambilan Keputusan Siswa Laki-laki dan Siswa Perempuan .....                          | 86 |
| b. Pengambilan Keputusan Kelompok Kerja Laki-Laki, Perempuan<br>dan Campuran .....          | 91 |
| 2. Pembahasan Penguasaan Konsep Siswa .....                                                 | 94 |

|                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3. Pembahasan Hubungan Penguasaan Konsep dan Kemampuan<br>Pengambilan Keputusan ..... | 85<br>96   |
| 4. Pembahasan Angket Tanggapan Siswa .....                                            | 97         |
| 5. Tanggapan Guru Terhadap Pembelajaran .....                                         | 99         |
| <br><b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>                                                 |            |
| A. Kesimpulan.....                                                                    | 101        |
| B. Saran.....                                                                         | 102        |
| <br><b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                       | <br>103    |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>                                                        | <b>110</b> |

## DAFTAR TABEL

| Tabel                                                                    | Hal. |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.1 Kategori Cara Pengambilan Keputusan .....                            | 14   |
| 2.2 Kompetensi dan Tugas-Tugas dalam Pembuatan Keputusan .....           | 15   |
| 2.3 Indikator Pengambilan Keputusan .....                                | 16   |
| 2.4 Perbedaan <i>Socioscientific Issues</i> dengan Pengajaran Lain ..... | 20   |
| 2.5 Perbedaan Gender dalam Karakteristik Sifat .....                     | 26   |
| 2.6 Penelitian Relevan .....                                             | 39   |
| 3.1 Desain Penelitian .....                                              | 43   |
| 3.2 Rancangan Instrumen Penelitian .....                                 | 45   |
| 3.3 Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....                                  | 53   |
| 3.4 Teknik Pengumpulan data .....                                        | 53   |
| 3.5 Interpretasi Validitas.....                                          | 55   |
| 3.6 Hasil Validitas Instrumen Pengambilan Keputusan .....                | 55   |
| 3.7 Hasil Validitas Penguasaan Konsep .....                              | 55   |
| 3.8 Klasifikasi Reliabilitas Tes .....                                   | 56   |
| 3.9 Interpretasi Indeks Kesukaran .....                                  | 57   |
| 3.10 Tingkat Kesukaran Instrumen Pengambilan Keputusan .....             | 57   |
| 3.11 Tingkat Kesukaran Instrumen Penguasaan Konsep .....                 | 57   |
| 3.12 Interpretasi Daya Pembeda .....                                     | 51   |
| 3.13 Daya Pembeda Instrumen Pengambilan Keputusan .....                  | 58   |
| 3.14 Daya Pembeda Instrumen Penguasaan Konsep .....                      | 59   |

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.15 Hasil Ujicoba Pengambilan Keputusan .....                                                                          | 59 |
| 3.16 Hasil Ujicoba Penguasaan Konsep .....                                                                              | 60 |
| 3.17 Kriteria Indeks Rerata Gain yang Dinormalisasi .....                                                               | 61 |
| 3.18 Kriteria Penilaian Korelasi .....                                                                                  | 63 |
| 3.19 Kriteria Penilaian Aktivitas Guru dalam Mengelola Pembelajaran .....                                               | 64 |
| 3.20 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran IPA Berbasis SSI .....                                                        | 64 |
| 3.21 Kategori Tanggapan Siswa .....                                                                                     | 65 |
| 4.1 Rekapitulasi Rata-rata Nilai Pretes, Postes, dan N-gain Kemampuan<br>Pengambilan Keputusan .....                    | 66 |
| 4.2 Perbandingan Nilai Pretes, Postes dan N-gain Kemampuan Pengambilan<br>Keputusan Siswa Laki-Laki dan Perempuan ..... | 67 |
| 4.3 Perbandingan Nilai Rata-Rata Tes Awal, Tes Akhir dan N-gain Kemampuan<br>Pengambilan Keputusan Kelompok Kerja ..... | 70 |
| 4.4 Rekapitulasi Nilai Indikator Mengumpulkan Informasi .....                                                           | 74 |
| 4.5 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Perbedaan Rata-Rata Kelompok Kerja.....                                              | 77 |
| 4.6 Rekapitulasi Konsep Pencemaran Lingkungan pada Pembelajaran IPA<br>Berbasis SSI .....                               | 78 |
| 4.7 Perbandingan Nilai Pretes, Postes dan N-gain Penguasaan Konsep Siswa Laki-<br>Laki dan Perempuan .....              | 79 |
| 4.9 Rekapitulasi Nilai Penguasaan Konsep dan Kemampuan Pengambilan<br>Keputusan .....                                   | 81 |
| 4.10 Rekapitulasi Analisis Tanggapan Siswa untuk Setiap Pernyataan<br>.....                                             | 83 |
| 4.11 Hasil Analisis Angket Tanggapan Siswa Terhadap Seluruh Pernyataan.....                                             | 85 |
| 4.12 Hasil Wawancara Guru .....                                                                                         | 99 |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar                                                                                                                                                                         | Hal. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.6 Keterpaduan Tipe <i>Webbed</i> .....                                                                                                                                       | 11   |
| 3.1 Alur Penelitian .....                                                                                                                                                      | 52   |
| 4.1 Perbandingan Presentase Nilai Rerata Pretes, Postes, N-gain Kemampuan Pengambilan Keputusan Kelompok Laki-laki dan Perempuan .....                                         | 68   |
| 4.2 Perbandingan Pretes dan Postes Kemampuan Pengambilan Keputusan Siswa Laki-laki dan Perempuan .....                                                                         | 68   |
| 4.3 Perbandingan Rata-Rata Tes Awal, Tes Akhir dan N-Gain Kemampuan Pengambilan Keputusan Kelompok Kerja Laki-Laki, Kelompok Kerja Perempuan dan Kelompok Kerja Campuran ..... | 71   |
| 4.4 Perbandingan Tes Awal Setiap Indikator Pengambilan Keputusan Kelompok Kerja Laki-Laki, Kelompok Kerja Perempuan dan Kelompok Kerja Campuran .....                          | 72   |
| 4.5 Perbandingan Tes Akhir Setiap Indikator Pengambilan Keputusan Kelompok Kerja Laki-Laki, Kelompok Kerja Perempuan dan Kelompok Kerja Campuran .....                         | 73   |
| 4.6 Perbandingan Nilai Indikator Mencari Informasi kelompok laki-laki,                                                                                                         |      |

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Perempuan dan Campuran .....                                                | 75 |
| 4.7 Perbandingan Nilai Pretest, Posttest dan N-gain Penguasaan Konsep Siswa |    |
| Laki-Laki dan Siswa Perempuan .....                                         | 80 |
| 4.8 Histogram Pretest, Posttest Penguasaan Konsep dan Pengambilan Keputusan | 82 |
| Campuran .....                                                              | 70 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                      |      |
|------------------------------------------------------|------|
| Lampiran                                             | Hal. |
| A. Perangkat pembelajaran                            |      |
| 1. RPP .....                                         | 110  |
| 2. LKS .....                                         | 121  |
| B. Instrumen Penelitian                              | 144  |
| 1. Instrumen Pengambilan Keputusan .....             | 139  |
| 2. Instrumen Penguasaan Konsep .....                 | 148  |
| 3. Lembar Observasi Pelaksanaan Pembelajaran .....   | 150  |
| 4. Lembar Observasi Kelas .....                      | 152  |
| 5. Format Wawancara Guru .....                       | 158  |
| 6. Rubrik Penilaian .....                            | 159  |
| C. Hasil Penelitian                                  | 150  |
| 1. Rekapitulasi Uji Coba Pengambilan Keputusan ..... | 168  |
| 2. Rekapitulasi Uji Coba Penguasaan Konsep .....     | 169  |
| 3. Keterlaksanaan Pembelajaran ....                  | 171  |

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| 4. Pretes Pengambilan Keputusan Laki-Laki dan Perempuan ..... | 173 |
| 5. Pretes Pengambilan Keputusan Kelompok Kerja .....          | 174 |
| 6. Postes Pengambilan Keputusan Laki-Laki dan Perempuan.....  | 175 |
| 7. Postest Pengambilan Keputusan Kelompok Kerja .....         | 176 |
| 8. Pretes Penguasaan Konsep Laki-laki dan perempuan .....     | 177 |
| 9. Postes Penguasaan Konsep Laki-Laki dan Perempuan .....     | 178 |
| 10. Pretes Penguasaan Konsep Kelompok Kerja .....             | 179 |
| 11. Postes Penguasaan Konsep Kelompok Kerja .....             | 180 |
| 12. Angket Siswa. ....                                        | 181 |
| 13. Uji Statistik .....                                       | 181 |
| <b>D. Dokumentasi</b>                                         |     |
| 1. Pernyataan Validasi .....                                  |     |
| 2. Surat Izin Penelitian .....                                |     |
| 3. Surat Telah Melakukan Penelitian .....                     |     |