

## DAFTAR ISI

|                                                                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                                                                                            | <b>i</b>    |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>                                                                                                       | <b>ii</b>   |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                                                                                                   | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRACT.....</b>                                                                                                                  | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                                                                                | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                                                                                              | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                                                                                             | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                                                                                                           | <b>x</b>    |
| <br>                                                                                                                                  |             |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                                                                                         | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang .....                                                                                                               | 1           |
| B. Rumusan Masalah. ....                                                                                                              | 4           |
| C. Pertanyaan Penelitian.....                                                                                                         | 4           |
| D. Tujuan Penelitian.....                                                                                                             | 4           |
| E. Manfaat Penelitian .....                                                                                                           | 4           |
| F. Struktur Organisasi Skripsi.....                                                                                                   | 5           |
| <br>                                                                                                                                  |             |
| <b>BAB II PEMBELAJARAN EKSPLISIT REFLEKTIF HAKIKAT SAINS<br/>BERBASIS ARGUMENTASI DALAM KONTEKS PERSOALAN<br/>SOSIOSAINTIFIK.....</b> | <b>7</b>    |
| A. Hakikat Sains atau Nature of Science (NOS).....                                                                                    | 7           |
| B. Hubungan antara Hakikat Sains dengan Literasi Ilmiah.....                                                                          | 10          |
| C. Pembelajaran Implisit Hakikat Sains.....                                                                                           | 13          |
| D. Pembeleajaran Eksplisit-Reflektif Hakikat Sains.....                                                                               | 14          |
| E. Miskonsepsi dalam Sains.....                                                                                                       | 15          |
| F. Argumentasi dalam Konteks Sosiosaintifik untuk Pembelajaran Hakikat Sains .....                                                    | 18          |
| <br>                                                                                                                                  |             |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>                                                                                                 | <b>20</b>   |
| A. Jenis dan Desain Penelitian.....                                                                                                   | 20          |
| B. Partisipan dan Lokasi Penelitian.....                                                                                              | 21          |

|                                                                                                                                                                                                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| C. Populasi dan Sampel.....                                                                                                                                                                            | 21            |
| D. Definisi Operasional.....                                                                                                                                                                           | 22            |
| E. Instrumen Penelitian.....                                                                                                                                                                           | 23            |
| F. Pengembangan Instrumen Penelitian.....                                                                                                                                                              | 25            |
| G. Tahapan Penelitian.....                                                                                                                                                                             | 26            |
| H. Teknik Pengumpulan Data.....                                                                                                                                                                        | 27            |
| I. Analisis Data.....                                                                                                                                                                                  | 27            |
| <br><b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                                                                                                                                                            | <br><b>26</b> |
| A. Perubahan Pandangan Siswa tentang Aspek-aspek Hakikat Sains Sebelum dan Sesudah Pembelajaran Hakikat Sains Berbasis Argumentasi pada Kelas Eksperimen 1 dan Eksperimen 2.....                       | 33            |
| B. Perubahan Implementasi Beberapa Aspek Hakikat Sains dalam Argumentasi Siswa Sebelum dan Sesudah Pembelajaran Hakikat Sains Berbasis Argumentasi pada Kelas Eksperimen 1 dan Kelas Eksperimen 2..... | 58            |
| <br><b>BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI.....</b>                                                                                                                                                         | <br><b>65</b> |
| A. Simpulan.....                                                                                                                                                                                       | 65            |
| B. Rekomendasi .....                                                                                                                                                                                   | 66            |
| <br><b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                                                                                                                                        | <br><b>67</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                                                                                                                                                                   | <b>70</b>     |
| <b>RIWAYAT HIDUP.....</b>                                                                                                                                                                              | <b>134</b>    |