

## DAFTAR ISI

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>ABSTRAK .....</b>                                        | <b>i</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                       | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>                              | <b>iii</b>  |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>                               | <b>iv</b>   |
| <b>PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....</b>                     | <b>v</b>    |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>                             | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                  | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                      | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                    | <b>XIII</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                   | <b>XIII</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                | <b>XIII</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                              | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang.....                                      | 1           |
| B. Rumusan Masalah.....                                     | 4           |
| C. Tujuan Penelitian .....                                  | 5           |
| D. Manfaat Penelitian.....                                  | 5           |
| E. Kerangka Berpikir.....                                   | 6           |
| F. Hipotesis.....                                           | 13          |
| G. Hasil Penelitian Terdahulu .....                         | 13          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                         | <b>16</b>   |
| A. Model Pembelajaran .....                                 | 16          |
| 1. Pengertian Model Simas Eric .....                        | 16          |
| 2. Sintaks Model Simas Eric.....                            | 19          |
| 3. Kelebihan dan Kekurangan Model Simas Eric.....           | 21          |
| B. Keterampilan Berpikir Kritis .....                       | 22          |
| 1. Pengertian Berpikir Kritis.....                          | 22          |
| 2. Indikator Berpikir Kritis .....                          | 23          |
| 3. Perbedaan Berpikir Kritis Menurut Ahli .....             | 24          |
| 4. Keterampilan Berpikir Kritis pada Pembelajaran.....      | 25          |
| C. Analisis Materi Sistem Saraf .....                       | 27          |
| 1. Analisis Materi Sistem Saraf pada Kurikulum Merdeka..... | 27          |

|                                                                                                        |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2. Materi Sistem Saraf yang Esensial, Miskonsepsi, Mudah, Sedang dan Sukar.....                        | 28         |
| 3. Korelasi antara Model Simas Eric dengan Keterampilan Berpikir Kritis pada Materi Sistem Saraf ..... | 33         |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>                                                             | <b>36</b>  |
| A. Pendekatan dan Metode.....                                                                          | 36         |
| B. Jenis dan Sumber Data.....                                                                          | 37         |
| C. Populasi dan Sampel.....                                                                            | 38         |
| D. Teknik Pengumpulan Data .....                                                                       | 40         |
| E. Teknik Analisis Instrumen.....                                                                      | 43         |
| F. Teknik Analisis Data Penelitian.....                                                                | 46         |
| G. Tempat, Waktu dan Alur Penelitian.....                                                              | 51         |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>                                                     | <b>55</b>  |
| A. Hasil Penelitian.....                                                                               | 55         |
| B. Pembahasan .....                                                                                    | 71         |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                                                                              | <b>92</b>  |
| A. Kesimpulan.....                                                                                     | 92         |
| B. Saran .....                                                                                         | 93         |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                                            | <b>94</b>  |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>                                                                         | <b>103</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>                                                                             | <b>265</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Langkah-Langkah Model SIMAS ERIC .....                                                                 | 20 |
| Tabel 2.2 Indikator Berpikir Kritis Menurut Facione (2015).....                                                  | 24 |
| Tabel 2.3 Perbedaan Indikator Berpikir Kritis .....                                                              | 25 |
| Tabel 2.4 CP, Tujuan Pembelajaran, dan IKTP .....                                                                | 27 |
| Tabel 3.1 Desain Penelitian <i>Non-equivalent Control Group</i> .....                                            | 37 |
| Tabel 3.2 Pengambilan Sampel .....                                                                               | 38 |
| Tabel 3.3 Hasil Analisis Nilai <i>Pretest</i> .....                                                              | 39 |
| Tabel 3.4 Teknik Pengumpulan Data .....                                                                          | 40 |
| Tabel 3.5 Rekapitulasi Kisi-Kisi Lembar Observasi dengan model SIMAS ERIC .....                                  | 41 |
| Tabel 3.6. Rekapitulasi Kisi-Kisi Soal Penelitian .....                                                          | 42 |
| Tabel 3.7 Rekapitulasi Angket Respon Siswa .....                                                                 | 43 |
| Tabel 3.8 Kriteria Validitas Soal .....                                                                          | 44 |
| Tabel 3.9. Kriteria Realibilitas Soal .....                                                                      | 44 |
| Tabel 3.10 Kriteria Indeks Daya Pembeda .....                                                                    | 45 |
| Tabel 3.11 Kriteria Indeks Tingkat Kesukaran .....                                                               | 46 |
| Tabel 3.12 Aktivitas Guru dan Siswa .....                                                                        | 47 |
| Tabel 3.13 Kriteria <i>N-Gain</i> .....                                                                          | 47 |
| Tabel 3.14 Kriteria <i>effect size eta-squared</i> .....                                                         | 50 |
| Tabel 3.15 Skor Angket Respon Siswa dengan <i>Skala Likert</i> .....                                             | 50 |
| Tabel 3.16 Kriteria Skor Angket .....                                                                            | 51 |
| Tabel 3.17 Rincian Jadwal Penelitian .....                                                                       | 51 |
| Tabel 4.1 Hasil Analisis Nilai <i>Pretest</i> .....                                                              | 56 |
| Tabel 4.2 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru dengan Model SIMAS ERIC .....                               | 57 |
| Tabel 4.3 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa dengan Model SIMAS ERIC.....                               | 58 |
| Tabel 4.4 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru Tanpa Model SIMAS ERIC .....                                | 59 |
| Tabel 4.5 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru Tanpa Model SIMAS ERIC .....                                | 60 |
| Tabel 4.6 Rekapitulasi Perhitungan N-Gain di Kelas Eksperimen dan Kontrol ....                                   | 62 |
| Tabel 4.7 Rekapitulasi Perhitungan N-Gain Perindikator KBK <sub>r</sub> di Kelas Eksperimen dan Kontrol .....    | 63 |
| Tabel 4.8 Rekapitulasi Perhitungan N-Gain Perindikator Materi Sistem Saraf di Kelas Eksperimen dan Kontrol ..... | 64 |
| Tabel 4.9 Hasil Analisis uji Normalitas data <i>N-Gain</i> .....                                                 | 66 |
| Tabel 4.10 Hasil Analisis uji Homogenitas data <i>N-Gain</i> .....                                               | 67 |
| Tabel 4.11 Hasil Analisis uji <i>Mann-Whitney U-Test</i> data <i>N-Gain</i> .....                                | 68 |
| Tabel 4.12 Hasil Analisis uji <i>effect-size</i> .....                                                           | 68 |
| Tabel 4.13 Rekapitulasi Respon Angket Siswa .....                                                                | 69 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1 Kerangka Berpikir .....                                        | 12 |
| Gambar 2.1 Struktur Sel Saraf .....                                       | 28 |
| Gambar 2.2 Sistem Saraf Pusat.....                                        | 29 |
| Gambar 2.3 Sistem Saraf Tepi.....                                         | 30 |
| Gambar 2.4 Struktur Otak.....                                             | 30 |
| Gambar 3.1 Alur Penelitian.....                                           | 54 |
| Gambar 4.1 Grafik Keterlaksanaan Pembelajaran pada Kelas Eksperimen ..... | 59 |
| Gambar 4.2 Grafik Keterlaksanaan Pembelajaran pada Kelas Kontrol.....     | 61 |
| Gambar 4.3 Grafik Respon Angket Siswa .....                               | 70 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran A – Perangkat Pembelajaran .....                                 | 104 |
| A.1- Modul Ajar Kelas Eksperimen .....                                    | 105 |
| A.2- Modul Ajar Kelas Kontrol .....                                       | 116 |
| A.3- Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....                               | 139 |
| Lampiran B – Instrumen Penelitian .....                                   | 142 |
| B.1- Kisi-Kisi Soal Uji Coba .....                                        | 143 |
| B.2- Soal Uji Coba .....                                                  | 145 |
| B.3- Kisi-Kisi Soal Penelitian .....                                      | 146 |
| B.4- Soal Penelitian .....                                                | 148 |
| B.5- Kisi-Kisi Angket Respon Siswa .....                                  | 159 |
| B.6- Lembar Angket Respon Siswa .....                                     | 162 |
| B.7- Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Guru .....                      | 165 |
| B.8- Lembar Observasi Aktivitas Guru.....                                 | 168 |
| B.9- Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....                     | 171 |
| B.10- Lembar Observasi Aktivitas Siswa .....                              | 174 |
| Lampiran C – Analisis Uji Coba Soal .....                                 | 177 |
| C.1- Daftar Siswa Kelas Uji Coba .....                                    | 178 |
| C.2- Rekapitulasi Butir Skor Uji Coba.....                                | 179 |
| C.3- Analisis Uji Validitas .....                                         | 180 |
| C.4- Analisis Uji Reabilitas .....                                        | 181 |
| C.5- Analisis Daya Pembeda.....                                           | 182 |
| C.6- Analisis Tingkat Kesukaran.....                                      | 183 |
| C.7- Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal.....                                | 184 |
| Lampiran D – Sampel Hasil Pengisian Instrumen dan LKPD .....              | 187 |
| D.1- Sampel Jawaban Soal Uji Coba .....                                   | 188 |
| D.2- Sampel Hasil Pengisian Lembar Observasi .....                        | 190 |
| D.3- Sampel Hasil Pengisian <i>Pretest</i> .....                          | 192 |
| D.4- Sampel Hasil Pengisian <i>Posttest</i> .....                         | 198 |
| D.5- Sampel Pengisian LKPD .....                                          | 206 |
| D.6- Sampel Pengisian Angket Respon.....                                  | 210 |
| Lampiran E – Analisis Data Hasil Penelitian .....                         | 211 |
| E.1- Data Hasil Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran.....                | 212 |
| E.2- Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen ..... | 214 |
| E.3- Data Hasil <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen.....                      | 215 |
| E.4- Data Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen .....                    | 216 |
| E.5- Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol .....    | 218 |
| E.6- Data Hasil <i>Pretest</i> Kelas Kontrol .....                        | 219 |
| E.7- Data Hasil <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....                        | 220 |
| E.8- Perhitungan <i>N-Gain</i> Perindikator KBK <sub>r</sub> .....        | 222 |
| E.9- Perhitungan <i>N-Gain</i> Perindikator Materi .....                  | 226 |
| E.10- Perhitungan Statistika .....                                        | 232 |
| E.11- Data Angket Respon Siswa.....                                       | 234 |

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran F – Studi Pendahuluan dan Dokumentasi.....         | 239 |
| F.1- Kisi-Kisi Wawancara.....                               | 243 |
| F.2- Hasil Wawancara.....                                   | 244 |
| F.3- Hasil Analisis Soal di Sekolah Studi Pendahuluan ..... | 244 |
| F.4- Pemilihan Sampel .....                                 | 252 |
| F.5- Dokumentasi Penelitian .....                           | 253 |
| F.6- Dokumentasi Bimbingan.....                             | 255 |
| Lampiran G – Surat-Surat .....                              | 256 |
| G.1- Surat Keputusan Pembimbing Skripsi .....               | 257 |
| G.2- Surat Permohonan Kunjungan (Studi Pendahuluan) .....   | 258 |
| G.3- Surat Izin Uji Coba Soal .....                         | 259 |
| G.4- Surat Keterangan Uji Coba Soal .....                   | 260 |
| G.5- Surat Izin Penelitian .....                            | 261 |
| G.6- Surat Keterangan Penelitian.....                       | 262 |
| G.7- Surat Keterangan LOA.....                              | 263 |
| G.8- Bukti Penelitian Submit pada Jurnal SINTA 3 .....      | 264 |

