

## DAFTAR ISI

|                                                      | <i>Hal</i> |
|------------------------------------------------------|------------|
| LEMBAR MOTTO DAN LEMBAR PERSEMBAHAN .....            | i          |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....                | iii        |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....                  | iv         |
| RIWAYAT HIDUP .....                                  | v          |
| ABSTRAK .....                                        | vi         |
| KATA PENGANTAR .....                                 | viii       |
| DAFTAR ISI .....                                     | xi         |
| DAFTAR GAMBAR .....                                  | xiv        |
| DAFTAR TABEL .....                                   | xv         |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                | xvi        |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                       | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                     | 1          |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                       | 4          |
| 1.3 Ruang Lingkup .....                              | 4          |
| 1.4 Batasan Masalah .....                            | 4          |
| 1.5 Rumusan Masalah .....                            | 5          |
| 1.6 Tujuan Penelitian .....                          | 5          |
| 1.7 Manfaat Penelitian .....                         | 6          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                 | <b>8</b>   |
| 2.1 Kerangka Teoritis .....                          | 8          |
| 2.1.1 Berpikir Kritis .....                          | 8          |
| 2.2 Model Pembelajaran Kooperatif .....              | 12         |
| 2.2.1 Pengertian Model Pembelajaran .....            | 12         |
| 2.2.2 Pengertian Model Pembelajaran Kooperatif ..... | 13         |

|                                        |                                                         |           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| 2.2.3                                  | Ciri-ciri Model Pembelajaran Kooperatif.....            | 14        |
| 2.2.4                                  | Manfaat Model Pembelajaran Kooperatif .....             | 15        |
| 2.2.5                                  | Tujuan Pembelajaran Kooperatif.....                     | 15        |
| 2.2.6                                  | Macam-macam Model Pembelajaran Kooperatif.....          | 16        |
| 2.3                                    | Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD.....                  | 16        |
| 2.3.1                                  | Pengertian Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD .....      | 16        |
| 2.3.2                                  | Langkah-langkah Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD ..... | 17        |
| 2.3.3                                  | Kelebihan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD ..... | 20        |
| 2.3.4                                  | Kelemahan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD.....  | 20        |
| 2.4                                    | Sistem Pernapasan Manusia .....                         | 21        |
| 2.4.1                                  | Struktur dan Fungsi Sistem Pernapasan .....             | 21        |
| 2.4.2                                  | Mekanisme Pernapasan Pada Manusia.....                  | 25        |
| 2.4.3                                  | Frekuensi Pernapasan .....                              | 27        |
| 2.4.4                                  | Gangguan Sistem Pernapasan Manusia.....                 | 28        |
| 2.5                                    | Penelitian Relevan .....                                | 31        |
| 2.6                                    | Kerangka Berpikir.....                                  | 33        |
| 2.7                                    | Hipotesis .....                                         | 34        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b> |                                                         | <b>36</b> |
| 3.1                                    | Lokasi dan Waktu Penelitian .....                       | 36        |
| 3.2                                    | Populasi dan Sampel.....                                | 36        |
| 3.3                                    | Desain dan Variabel Penelitian.....                     | 36        |
| 3.3.1                                  | Desain Penelitian .....                                 | 36        |
| 3.3.2                                  | Variabel Penelitian .....                               | 38        |
| 3.4                                    | Defenisi Operasional.....                               | 38        |
| 3.5                                    | Instrumen Penelitian .....                              | 39        |
| 3.5.1                                  | Uji Instrumen Tes.....                                  | 40        |

|                                         |                                                                                   |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.6                                     | Teknik Pengumpulan Data .....                                                     | 45        |
| 3.7                                     | Prosedur Penelitian .....                                                         | 45        |
| 3.8                                     | Analisis Data.....                                                                | 48        |
| 3.8.1                                   | Menentukan Tingkat Kemampuan Berpikir Kritis.....                                 | 48        |
| 3.8.2                                   | Uji N-Gain.....                                                                   | 48        |
| 3.8.3                                   | Uji Normalitas .....                                                              | 49        |
| 3.8.4                                   | Uji Homogenitas.....                                                              | 50        |
| 3.8.5                                   | Uji Hipotesis.....                                                                | 50        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b> |                                                                                   | <b>53</b> |
| 4.1                                     | Hasil Penelitian.....                                                             | 53        |
| 4.1.1                                   | Data Kemampuan Berpikir Kritis Siswa.....                                         | 53        |
| 4.1.2                                   | Data Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Berdasarkan Aspek.....                       | 54        |
| 4.1.3                                   | Uji N-Gain.....                                                                   | 557       |
| 4.1.3                                   | Analisis Data Hasil Penelitian.....                                               | 557       |
| 4.2                                     | Pembahasan .....                                                                  | 59        |
| 4.2.1                                   | Pengaruh Model Kooperatif Tipe STAD Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa..... | 59        |
| 4.2.2                                   | Tingkat Ketercapaian Aspek Berpikir Kritis.....                                   | 62        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> |                                                                                   | <b>65</b> |
| 5.1                                     | Kesimpulan .....                                                                  | 65        |
| 5.2                                     | Saran .....                                                                       | 66        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>             |                                                                                   | <b>67</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2.1</b> Sistem Pernapasan Pada Manusia .....                             | 22 |
| <b>Gambar 2.2</b> Struktur Organ Pernapasa: Rongga Hidung, Faring, dan Laring..... | 23 |
| <b>Gambar 2.3</b> Struktur Pita Suara dalam Laring.....                            | 23 |
| <b>Gambar 2.4</b> Struktur Paru-paru, Bronkus, Bronkiolus, dan Alveolus .....      | 25 |
| <b>Gambar 2.5</b> Mekanisme Pernapasan Dada dan Perut .....                        | 25 |
| <b>Gambar 2.6</b> Penderita Faringitis .....                                       | 29 |
| <b>Gambar 2.7</b> Kondisi Alveolus Normal dan Alveolus Penderita Pneumonia .....   | 30 |
| <b>Gambar 2.8</b> Perbedaan Paru-Paru Penderita TBC dan Paru-paru Normal .....     | 30 |
| <b>Gambar 2.9</b> Bagan Kerangka Berpikir.....                                     | 34 |
| <b>Gambar 4.1</b> Diagram Kemampuan Berpikir Kritis.....                           | 54 |
| <b>Gambar 4.2</b> Diagram Persentase Pretest Kemampuan Berpikir Kritis .....       | 55 |
| <b>Gambar 4.3</b> Diagram Persentase Posttest Kemampuan Berpikir Kritis .....      | 56 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 2.1</b> Indikator Kemampuan Berpikir Kritis.....                        | 11 |
| <b>Tabel 2.2</b> Sintaks Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD .....           | 19 |
| <b>Tabel 2.3</b> Berbagai Jenis Volume Udara Pernapasan .....                    | 26 |
| <b>Tabel 3.1</b> Desain Penelitian .....                                         | 37 |
| <b>Tabel 3.2</b> Kisi-Kisi Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....          | 40 |
| <b>Tabel 3.3</b> Interpretasi Indeks Reliabilitas.....                           | 42 |
| <b>Tabel 3.4</b> Instrumen Tingkat Kesukaran.....                                | 43 |
| <b>Tabel 3.5</b> Interpretasi Daya Pembeda.....                                  | 44 |
| <b>Tabel 3.6</b> Kategori Tingkat Kemampuan Berpikir Kritis.....                 | 48 |
| <b>Tabel 3.7</b> Kriteria Nilai N-Gain.....                                      | 49 |
| <b>Tabel 4.1</b> Data Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen dan Kontrol .....    | 53 |
| <b>Tabel 4.2</b> Data Pretest Kemampuan Berpikir Kritis Berdasarkan Aspek.....   | 55 |
| <b>Tabel 4.3</b> Data Posttest Kemampuan Berpikir Kritis Berdasarkan Aspek ..... | 56 |
| <b>Tabel 4.4</b> Hasil Uji N-Gain.....                                           | 57 |
| <b>Tabel 4.5</b> Uji Normalitas Kemampuan Berpikir Kritis .....                  | 58 |
| <b>Tabel 4.6</b> Uji Homogenitas Kemampuan Berpikir Kritis.....                  | 58 |
| <b>Tabel 4.7</b> Hasil Uji Hipotesis.....                                        | 59 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Lampiran 1</b> Silabus Pembelajaran .....                               | 71  |
| <b>Lampiran 2</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen .....  | 74  |
| <b>Lampiran 3</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol .....     | 93  |
| <b>Lampiran 4</b> Instrumen Penelitian.....                                | 101 |
| <b>Lampiran 5</b> Kunci Jawaban Instrumen Penelitian .....                 | 106 |
| <b>Lampiran 6</b> Daftar Nama dan Kode Siswa .....                         | 107 |
| <b>Lampiran 7</b> Perhitungan Validitas .....                              | 110 |
| <b>Lampiran 8</b> Tabel Data Uji Validitas Tes.....                        | 111 |
| <b>Lampiran 9</b> Perhitungan Reliabilitas Tes .....                       | 112 |
| <b>Lampiran 10</b> Tabel Uji Reliabilitas .....                            | 114 |
| <b>Lampiran 11</b> Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes .....                 | 115 |
| <b>Lampiran 12</b> Tabel Taraf Kesukaran Soal.....                         | 116 |
| <b>Lampiran 13</b> Perhitungan Daya Beda Soal.....                         | 117 |
| <b>Lampiran 14</b> Tabel Daya Beda Soal.....                               | 118 |
| <b>Lampiran 15</b> Keterangan Uji Instrumen .....                          | 119 |
| <b>Lampiran 16</b> Data Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen .....        | 120 |
| <b>Lampiran 17</b> Data Perhitungan Gain .....                             | 122 |
| <b>Lampiran 18</b> Perhitungan Normalitas Data .....                       | 123 |
| <b>Lampiran 19</b> Perhitungan Homogenitas Data.....                       | 129 |
| <b>Lampiran 20</b> Uji Hipotesis .....                                     | 131 |
| <b>Lampiran 21</b> Tabulasi Nilai Tes Kemampuan Berpikir Kritis Siswa..... | 134 |
| <b>Lampiran 22</b> Lembar Kerja Peserta Didik.....                         | 138 |
| <b>Lampiran 23</b> Data Kemampuan Berpikir Kritis Berdasarkan Aspek .....  | 153 |
| <b>Lampiran 24</b> Data Perhitungan N-Gain.....                            | 157 |
| <b>Lampiran 25</b> Dokumentasi Penelitian .....                            | 159 |
| <b>Lampiran 26</b> Surat Izin Penelitian .....                             | 162 |
| <b>Lampiran 27</b> Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....     | 164 |
| <b>Lampiran 28</b> Distribusi Daftar Tabel.....                            | 164 |