

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| ABSTRAK.....  | i       |
| ABSTRACT.....   | ii      |
| KATA PENGANTAR.....   | iii     |
| DAFTAR ISI.....   | v       |
| DAFTAR TABEL.....   | vii     |
| DAFTAR GAMBAR.....  | viii    |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | ix      |
| <br>  |         |
| BAB.I PENDAHULUAN.....  | 1       |
| 1.1. Latar Belakang Masalah.....  | 1       |
| 1.2. Identifikasi Masalah.....  | 7       |
| 1.3. Batasan Masalah.....   | 7       |
| 1.4. Rumusan Masalah.....   | 8       |
| 1.5. Tujuan Penelitian.....   | 9       |
| 1.6. Manfaat penelitian.....  | 9       |
| <br>  |         |
| BAB.II KAJIAN PUSTAKA.....  | 11      |
| 2.1. Kerangka Teoritis.....   | 11      |
| 2.1.1. Hakekat Belajar.....   | 11      |
| 2.1.2. Hasil Belajar.....   | 12      |
| 2.1.3. Kemampuan Berpikir Kritis.....   | 16      |
| 2.1.4. Sikap Peduli Lingkungan.....   | 18      |
| 2.1.5. Teori Pembelajaran Konstruktivisme.....  | 20      |
| 2.1.6. Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....   | 23      |
| 2.1.7. Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL).....  | 26      |
| 2.1.8. Model Pembelajaran Konvensional.....   | 29      |
| 2.2. Penelitian yang Relevan.....   | 32      |
| 2.3. Kerangka Berpikir.....   | 36      |
| 2.3.1. Pengaruh Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL) dan <i>Project Based Learning</i> (PjBL) Terhadap Hasil belajar Biologi pada Materi Pencemaran Lingkungan Siswa SMA Negeri 2 Kota Tebingtinggi....      | 36      |
| 2.3.2. Pengaruh Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL) dan <i>Project Based Learning</i> (PjBL) Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis pada Materi Pencemaran Lingkungan Siswa SMA Negeri 2 Kota Tebingtinggi..... | 38      |
| 2.3.3. Pengaruh Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL) dan <i>Project Based Learning</i> (PjBL) Terhadap Sikap Peduli Lingkungan pada Materi Pencemaran Lingkungan Siswa SMA Negeri 2 Kota Tebingtinggi.....   | 41      |
| 2.4. Materi Pelajaran Pencemaran Lingkungan.....  | 42      |
| 2.5. Hipotesis Penelitian.....  | 48      |
| <br>  |         |
| BAB.III METODE PENELITIAN.....  | 49      |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....   | 49      |
| 3.2. Populasi dan Sampel Penelitian.....  | 49      |
| 3.3. Jenis dan Desain Penelitian.....   | 50      |
| 3.4. Variabel Penelitian.....   | 50      |

|   |    |
|---|----|
| 3.5. Pengontrolan Perlakuan .....   | 51 |
| 3.6. Definisi Operasional .....   | 51 |
| 3.7. Prosedur dan Pelaksanaan Penelitian.....                               | 53 |
| 3.7.1. Prosedur Penelitian .....  | 53 |
| 3.7.2. Pelaksanaan Penelitian.....  | 56 |
| 3.8. Teknik Pengumpulan Data.....   | 58 |
| 3.8.1. Tes Hasil Belajar Biologi.....                                       | 59 |
| 3.8.2. Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....                                   | 60 |
| 3.8.3. Angket Sikap Peduli Lingkungan .....                                 | 60 |
| 3.9. Validitas Instrumen Penelitian.....                                    | 61 |
| 3.9.1. Validitas Pakar .....  | 61 |
| 3.9.2. Uji Coba Instrumen .....   | 61 |
| 3.10. Teknik Analisis Data.....   | 65 |
| <br>  |    |
| BAB.IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....                                | 67 |
| 4.1. Hasil Penelitian .....   | 67 |
| 4.1.1. Hasil Belajar Siswa.....   | 67 |
| 4.1.2. Kemampuan Berpikir Kritis Siswa .....                                | 68 |
| 4.1.3. Sikap Peduli Lingkungan Siswa .....                                  | 68 |
| 4.2. Pengujian Hipotesis .....  | 69 |
| 4.2.1. Pengaruh Model Pembelajaran terhadap Hasil Belajar .....             | 69 |
| 4.2.2. Pengaruh Model Pembelajaran terhadap Kemampuan Berpikir Kritis ..... | 71 |
| 4.2.3. Pengaruh Model Pembelajaran terhadap Sikap Peduli Lingkungan .....   | 73 |
| 4.3. Pembahasan Hasil Penelitian.....                                       | 75 |
| 4.3.1. Pengaruh model Pembelajaran terhadap Hasil Belajar .....             | 75 |
| 4.3.2. Pengaruh model Pembelajaran terhadap Kemampuan Berpikir Kritis.....  | 77 |
| 4.3.3. Pengaruh Model Pembelajaran terhadap Sikap Peduli Lingkungan ....    | 80 |
| 4.4. Keterbatasan Penelitian.....   | 82 |
| <br>  |    |
| BAB.V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN.....                                    | 84 |
| 5.1. Simpulan .....   | 84 |
| 5.2. Implikasi .....  | 84 |
| 5.3. Saran .....  | 86 |
| <br>  |    |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 87 |

