

## DAFTAR ISI

|  | <b>Hal</b>  |
|--|-------------|
| <b>Abstrak</b> .....                               | <b>i</b>    |
| <b>Abstract</b> .....                              | <b>ii</b>   |
| <b>Kata Pengantar</b> .....                        | <b>iii</b>  |
| <b>Daftar Isi</b> .....                            | <b>v</b>    |
| <b>Daftar Tabel</b> .....                          | <b>x</b>    |
| <b>Daftar Gambar</b> .....                         | <b>xii</b>  |
| <b>Daftar Lampiran</b> .....                       | <b>xiii</b> |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN</b>                       |             |
| 1.1.....   | Latar       |
| Belakang Masalah .....                             | 1           |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....                    | 7           |
| 1.3. Batasan Masalah .....                         | 8           |
| 1.4. Rumusan Masalah .....                         | 9           |
| 1.5.....   | Tujuan      |
| Penelitian .....                                   | 10          |
| 1.6. Manfaat Penelitian .....                      | 11          |
| <br><b>BAB II LANDASAN TEORI</b>                   |             |
| 2.1. Kerangka Teoretis.....                        | 13          |
| 2.1.1. Hakekat Belajar Mengajar .....              | 13          |
| 2.1.2. Model Pembelajaran Berbasis masalah.....    | 17          |
| 2.1.3. Pengertian Hasil Belajar.....               | 26          |
| 2.1.4. Pemecahan Masalah.....                      | 28          |
| 2.1.5. Pembelajaran Berbasis ICT.....              | 30          |
| 2.1.6. Media Gambar atau Power Point .....         | 39          |
| 2.1.7. Buku Sebagai Media .....                    | 41          |
| 2.1.8. Perbedaan Metode Konvensional dan PBL ..... | 42          |
| 2.2. Kerangka Konseptual.....                      | 43          |

|   |    |
|---|----|
| 2.2.1. Perbedaan Hasil Belajar Biologi Siswa yang Dibelajarkan dengan Model PBL dengan Pembelajaran PBL .....               | 43 |
| 2.2.2. Perbedaan Hasil Belajar Biologi Siswa yang dibelajarkan dengan Model pembelajaran PBL dengan Media Power Point ..... | 45 |
| 2.2.3. Perbedaan Hasil Belajar Biologi yang Dibelajarkan dengan Model Media Buku .....                                      | 46 |
| 2.2.4. Kemampuan dalam Pemecahan masalah yang Dibelajarkan dengan Konvensional .....  | 47 |
| 2.2.5. Penelitian Yang Relevan .....  | 49 |
| 2.2.6. Pencemaran Lingkungan dan Solusinya .....  | 50 |
| 2.2.7. Hipotesis Penelitian .....   | 70 |

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

|  |    |
|--|----|
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian ..... | 74 |
| 3.2. Populasi dan Sampel .....         | 74 |
| 3.3. Jenis dan Desain Penelitian ..... | 74 |
| 3.4. Defenisi Oprasional .....         | 77 |
| 3.5. Teknik Pengumpulan Data .....     | 79 |
| 3.6. Pengontrolan Variabel .....       | 81 |
| 3.7. Validiatas Internal .....         | 82 |
| 3.8. Validitas Eksternal .....         | 83 |

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

|   |    |
|---|----|
| 4.1 Hasil penelitian .....  | 95 |
| 4.1.1. Kemampuan Awal Siswa Sebelum Dibelajarkan dengan PBL .....                   | 88 |
| 4.1.2. Kemampuan Awal Siswa dalam Memecahkan Masalah Sebelum Diberlakukan PBL ..... | 91 |
| 4.2. Uji Persyaratan Statistik .....  | 93 |
| 4.2.1 Uji Normalitas .....  | 93 |
| 4.2.2. Uji Homogenitas .....  | 94 |
| 4.3. Pengujian Hipotesis Penelitian .....   | 94 |
| 4.3.1. Pengaruh pembelajaran PBL Media Internet Terhadap                            |    |

|   |     |
|---|-----|
| Hasil Belajar Siswa yang dibelajarkan dengan PBL<br>Media Power Point .....   | 94  |
| 4.3.2. Pengaruh Pembelajaran PBL Media Internet<br>Terhadap Hasil Belajar Siswa yang Dibelajarkan dengan<br>PBL Media Buku .....                        | 95  |
| 4.3.3. Pengaruh Pembelajaran PBL Media Internet Terhadap Hasil belajar<br>Siswa yang Dibelajarkan dengan Konvensional<br>Media Buku .....               | 95  |
| 4.3.4. Pengaruh Pembelajaran PBL Media Power Point Terhadap<br>Hasil Belajar Siswa yang Dibelajarkan dengan PBL<br>Media Buku .....                     | 96  |
| 4.3.5. Pengaruh Pembelajaran PBL Media Power Point Terhadap<br>Hasil Belajar siswa yang Dibelajarkan dengan Konvensional<br>Media Buku .....            | 96  |
| 4.3.6. Pengaruh Pembelajaran PBL Media Buku<br>Terhadap Hasil Belajar Siswa yang Di belajarkan<br>dengan Konvensional Media Buku .....                  | 97  |
| 4.4. Uji lanjut Hipoteis Post Hoc .....   | 98  |
| 4.4.1. Pengaruh Pembelajaran PBL Media Internet Terhadap<br>Kemampuan Pemecahan masalah Siswa yang Di belajarkan<br>dengan PBL Media Power Point .....  | 99  |
| 4.4.2. Pengaruh Pembelajaran PBL Media Internet Terhadap Kemampuan<br>Pemecahan Masalah Siswa yang Di belajarkan dengan PBL Media<br>Buku .....         | 99  |
| 4.4.3. Pengaruh Pembelajaran PBL Media Internet Terhadap<br>Kemampuan pemecahan masalah Siswa yang Dibelajarkan<br>dengan Konvensional Media Buku ..... | 100 |
| 4.4.4. Pengaruh Pembelajaran PBL Media Power Point  |     |

|  |     |
|--|-----|
| Terhadap Kemampuan Pemecahan masalah Siswa yang<br>Dibelajarkan dengan PBL Media Buku .....  | 100 |
| 4.4.5. Pengaruh Pembelajaran PBL Media Power Point Terhadap<br>kemampuan pemecahan Masalah Siswa yang Dibelajarkan<br>dengan Konvensional Media Buku .....             | 101 |
| 4.4.6. Pengaruh Pembelajaran PBL Media Buku Terhadap<br>Kemampuan Kemecahan Masalah Siswa yang Dibelajarkan<br>dengan Konvensional Media Buku .....                    | 102 |
| 4.5. Uji lanjut Hipoteis Post Hoc .....  | 103 |
| 4.6. Deskripsi Hasil Observasi Siswa dalam Kegiatan<br>Pembelajara.....  | 103 |
| 4.7. Deskripsi Persepsi Siswa Tentang Pembelajaran PBL....   | 106 |
| 4.8. Pembahasan Hasil Penelitian .....   | 107 |
| 4.8.1. Hasil Belajar Siswa SMA Diponegoro yang<br>Dibelajarkan PBL Menggunakan Media ICT (Internet)<br>dengan Media Power Point .....                                  | 107 |
| 4.8.2. Hasil Belajar Siswa SMA Diponegoro yang Dibelajarkan<br>dengan PBL dengan Menggunakan Media Power Point<br>Lebih baik Jika Dibandingkan dengan Media Buku ..... | 109 |
| 4.8.3. Hasil Belajar Siswa yang Dibelajarkan dengan PBL<br>dengan menggunakan media Buku dan Konvensional<br>Media Buku .....  | 110 |
| 4.8.4. Kemampuan Pemecahan Masalah yang Dibelajarkan   |     |

|   |            |
|---|------------|
| dengan PBL dengan Menggunakan media ICT (Internet)<br>dan media Power Point .....   | 111        |
| 4.8.5. Perbedaan Hasil Belajar Siswa yang Dibelajarkan dengan<br>PBL dengan Menggunakan Media Power Point dan<br>Media Buku ..... | 112        |
| 4.8.6. Perbedaan hasil Belajar Siswa yang dibelajarkan dengan PBL<br>dengan Menggunakan media Buku Konvensional .....             | 113        |
| 4.5. Keterbatasan Penelitian.....   | 114        |
| <b>BAB V. SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN</b>   |            |
| 5.1. Simpulan .....   | 115        |
| 5.2. Implikasi .....  | 116        |
| 5.3. Saran .....  | 117        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>119</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>   |            |

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY