

**DAFTAR ISI**

|  | Halaman    |
|--|------------|
| Lembar Pengesahan  | <i>i</i>   |
| Riwayat Hidup  | <i>ii</i>  |
| Abstrak  | <i>iii</i> |
| Kata Pengantar   | <i>iv</i>  |
| Daftar Isi   | <i>vi</i>  |
| Daftar Tabel   | <i>ix</i>  |
| Daftar Lampiran  | <i>x</i>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                   | <b>1</b>   |
| 1.1. Latar Belakang Masalah                                | 1          |
| 1.2. Identifikasi Masalah                                  | 4          |
| 1.3. Rumusan Masalah                                       | 4          |
| 1.4. Batasan Masalah                                       | 4          |
| 1.5. Tujuan Penelitian                                     | 5          |
| 1.6. Manfaat Penelitian                                    | 5          |
| 1.7. Defenisi Operasional                                  | 6          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                             | <b>7</b>   |
| 2.1. Defenisi Belajar                                      | 7          |
| 2.2. Hasil Belajar   | 8          |
| 2.3. Model Pembelajaran                                    | 9          |
| 2.4 Model Pembelajaran Berbasis Masalah                    | 9          |
| 2.5 Langkah-langkah Dalam <i>Problem Based Learning</i>    | 10         |
| 2.6 Kelebihan dan Kekurangan <i>Problem Based Learning</i> | 13         |
| 2.7 Media Pembelajaran                                     | 15         |
| 2.7.1 Pengertian Media                                     | 15         |
| 2.7.2 Fungsi Media Pengajaran                              | 16         |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.7.3 Kriteria Media Pengajaran                           | 17        |
| 2.7.4 Media <i>Handout</i>                                | 18        |
| 2.7.4.1 Pengertian Media <i>Handout</i>                   | 18        |
| 2.7.4.2 Bentuk <i>Handout</i>                             | 18        |
| 2.7.4.3 Penyusunan <i>Handout</i>                         | 19        |
| 2.7.4.4 Manfaat <i>Handout</i>                            | 19        |
| 2.8 Deskriptif Materi                                     | 20        |
| 2.8.1 Konsep Mol  | 20        |
| 2.8.2 Hubungan Mol dengan Jumlah Partikel                 | 20        |
| 2.8.3 Hubungan Mol dengan Massa Molar                     | 21        |
| 2.8.4 Konsep Mol (Volume Gas Molar)                       | 21        |
| 2.8.4.1 Hubungan Mol dengan Volume Molar Gas              | 21        |
| 2.8.4.2 Keadaan Pada Temperatur dan Tekanan yang Sama     | 22        |
| 2.8.4.3 Keadaan pada Temperatur dan Tekanan Bukan Standar | 24        |
| 2.9 Kerangka Konseptual                                   | 25        |
| 2.10 Hipotesis Penelitian                                 | 26        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>                          | <b>28</b> |
| 3.1. Lokasi dan Sampel Penelitian                         | 28        |
| 3.2. Populasi dan Sampel Penelitian                       | 28        |
| 3.2.1 Populasi  | 28        |
| 3.2.2 Sampel  | 28        |
| 3.3. Variabel Penelitian                                  | 28        |
| 3.4. Instrumen Penelitian                                 | 29        |
| 3.4.1 Tes Objektif  | 29        |
| 3.4.2 Validitas Tes                                       | 29        |
| 3.4.3 Reabilitas Tes                                      | 30        |
| 3.4.4 Tingkat Kesukaran Soal (tk)                         | 30        |
| 3.4.5 Daya Pembeda  | 31        |
| 3.5 Rancangan Penelitian                                  | 32        |
| 3.6 Teknik Pengumpulan Data                               | 32        |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.7 Analisis Penelitian                       | 35        |
| 3.7.1 Menghitung Rata-rata dan Simpangan Baku | 35        |
| 3.7.2 Uji Normalitas                          | 35        |
| 3.7.3 Uji Homogenitas                         | 36        |
| 3.7.4 Uji Hipotesis                           | 36        |
| 3.7.5 Persen (%) Peningkatan Hasil Belajar    | 37        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>            | <b>38</b> |
| 4.1. Hasil Penelitian                         | 38        |
| 4.1.1. Analisis Instrumen Penelitian          | 38        |
| 4.1.1.1. Validitas Instrumen Tes              | 38        |
| 4.1.1.2. Reliabilitas Instrumen Tes           | 39        |
| 4.1.1.3. Tingkat Kesukaran Instrumen Tes      | 39        |
| 4.1.1.4. Daya Pembeda Instrumen Tes           | 40        |
| 4.1.2. Data Hasil Penelitian                  | 40        |
| 4.2. Analisis Data Penelitian                 | 41        |
| 4.2.1. Uji Normalitas Data                    | 41        |
| 4.2.2. Uji Homogenitas Data                   | 42        |
| 4.2.3. Uji Hipotesis                          | 43        |
| 4.2.4. Uji Korelasi                           | 43        |
| 4.2.5. Persentase Peningkatan Hasil Belajar   | 44        |
| 4.3. Pembahasan Hasil Penelitian              | 45        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>             | <b>48</b> |
| 5.1. Kesimpulan                               | 48        |
| 5.2. Saran                                    | 48        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                         | <b>50</b> |