

## 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 Gambar  | <i>ix</i>  |
| Daftar Tabel   | <i>x</i>   |
| Daftar Lampiran  | <i>xi</i>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>   | <b>1</b>   |
| 1.1. Latar Belakang  | 1          |
| 1.2. Identifikasi Masalah  | 8          |
| 1.3. Batasan Masalah   | 9          |
| 1.4. Rumusan Masalah   | 9          |
| 1.5. Tujuan Penelitian   | 10         |
| 1.6. Manfaat Penelitian  | 10         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>   | <b>12</b>  |
| 2.1. Kerangka Teoritis   | 12         |
| 2.1.1. Komunikasi Matematika   | 12         |
| 2.1.1.1 Pengertian Komunikasi  | 12         |
| 2.1.1.2 Komunikasi matematika  | 13         |
| 2.1.2. Belajar   | 19         |
| 2.1.3. Hasil Belajar   | 21         |
| 2.1.4. Aktivitas Belajar   | 22         |
| 2.1.5. Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Think-Talk-Write</i>                        | 24         |
| 2.1.5.1 Pembelajaran Kooperatif  | 24         |
| 2.1.5.2 Model Pembelajaran <i>Think-Talk-Write</i>                                       | 26         |
| 2.1.5.3 Hubungan Komunikasi Matematika dengan Model Pembelajaran <i>Think-Talk-Write</i> | 28         |

|   |    |
|---|----|
| 2.1.6. Materi Pembelajaran                      | 29 |
| 2.1.6.1 Bilangan Bulat                          | 29 |
| 2.1.6.2 Operasi Hitung Pada Bilangan Bulat      | 31 |
| 2.1.6.3 Invers Jumlah atau Lawan Suatu Bilangan | 32 |
| 2.1.6.4 Sifat-sifat Penjumlahan Bilangan Bulat  | 33 |
| 2.1.6.5 Pengurangan Bilangan Bulat dan Sifatnya | 34 |
| 2.2. Kerangka Konseptual                        | 36 |
| 2.3. Hipotesis Tindakan                         | 37 |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>                | 38 |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian                | 38 |
| 3.2. Subjek dan Objek Penelitian                | 38 |
| 3.2.1 Subjek Penelitian                         | 38 |
| 3.2.2 Objek Penelitian                          | 38 |
| 3.3. Jenis Penelitian                           | 38 |
| 3.4. Defenisi Operasional                       | 38 |
| 3.5. Prosedur Penelitian                        | 39 |
| 3.5.1. Siklus I                                 | 40 |
| 3.5.1.1. Permasalahan I                         | 40 |
| 3.5.1.2. Perencanaan Tindakan I                 | 40 |
| 3.5.1.3. Pelaksanaan Tindakan I                 | 41 |
| 3.5.1.4. Observasi                              | 41 |
| 3.5.1.5. Analisi Data I                         | 42 |
| 3.5.1.6. Refleksi I                             | 42 |
| 3.5.2 Siklus II                                 | 42 |
| 3.6. Instrumen dan Alat Pengumpulan Data        | 44 |
| 3.6.1. Tes Kemampuan Komunikasi Matematika      | 45 |
| 3.6.2. Observasi                                | 45 |
| 3.7. Teknik Analisis Data                       | 46 |
| 3.7.1. Reduksi Data                             | 46 |
| 3.7.2. Paparan Data                             | 48 |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.7.3. Penarik Kesimpulan                             | 49        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>         | <b>50</b> |
| 4.1. Hasil Penelitian                                 | 50        |
| 4.1.1. Pelaksanaan dan Hasil Penelitian Pada Siklus I | 50        |
| 4.1.2. Deskripsi Hasil Penelitian Pada Siklus II      | 70        |
| 4.2. Temuan Penelitian                                | 80        |
| 4.3. Pembahasan Hasil Penelitian                      | 82        |
| 4.4. Penelitian Yang Relevan                          | 83        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>                     | <b>85</b> |
| 5.1. Kesimpulan                                       | 85        |
| 5.2. Saran  | 86        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                                 | <b>87</b> |