

## DAFTAR ISI

|  |           |
|--|-----------|
| Lembar Pengesahan  | i         |
| Riwayat Hidup  | ii        |
| Abstrak  | iii       |
| Kata Pengantar   | iv        |
| Daftar Isi   | vii       |
| Daftar Gambar  | x         |
| Daftar Tabel   | xi        |
| Daftar Diagram   | xiii      |
| Daftar Lampiran  | xiv       |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                 | <b>1</b>  |
| 1.1. Latar Belakang Masalah                              | 1         |
| 1.2. Identifikasi Masalah                                | 10        |
| 1.3. Rumusan Masalah                                     | 10        |
| 1.4. Batasan Masalah                                     | 11        |
| 1.5. Tujuan Penelitian                                   | 11        |
| 1.6. Manfaat Penelitian                                  | 11        |
| 1.7. Definisi Operasional                                | 11        |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>                             | <b>14</b> |
| 2.1 Kajian Teoritis                                      | 14        |
| 2.1.1 Belajar dan Pembelajaran Matematika                | 14        |
| 2.1.2 Komunikasi Matematis                               | 17        |
| 2.1.2.1 Pengertian Komunikasi                            | 17        |
| 2.1.2.2 Kemampuan Komunikasi Matematis                   | 18        |
| 2.1.3 Model Pembelajaran Kooperatif                      | 23        |
| 2.1.4 Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TPS             | 25        |
| 2.1.4.1 Langkah-Langkah Pembelajaran Kooperatif Tipe TPS | 27        |
| 2.1.4.2 Kelebihan dan Kekurangan Pembelajaran kooperatif |           |

|   |           |
|---|-----------|
| Tipe TPS  | 27        |
| 2.1.5 Model Pembelajaran kooperatif Tipe STAD                   | 28        |
| 2.1.5.1 Langkah-Langkah Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD       | 31        |
| 2.1.5.2 Kelebihan dan Kekurangan Pembelajaran Kooperatif        |           |
| Tipe STAD   | 32        |
| 2.1.6 Perbedaan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TPS dan STAD | 33        |
| 2.1.7 Materi Bilangan Bulat                                     | 36        |
| 2.1.7.1 Pengertian Bilangan Bulat                               | 36        |
| 2.1.7.2 Penjumlahan Pada Bilangan Bulat                         | 36        |
| 2.1.7.3 Pengurangan Pada Bilangan Bulat                         | 38        |
| 2.1.7.4 Perkalian Pada Bilangan Bulat                           | 38        |
| 2.1.7.5 Pembagian pada Bilangan Bulat                           | 39        |
| 2.2 Penelitian Relevan  | 40        |
| 2.3 Kerangka Konseptual   | 41        |
| 2.4 Hipotesis Penelitian  | 43        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>                                | <b>44</b> |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian                                 | 44        |
| 3.2 Populasi dan Sampel Penelitian                              | 44        |
| 3.2.1 Populasi Penelitian                                       | 44        |
| 3.2.2 Sampel Penelitian   | 44        |
| 3.3 Variabel Penelitian   | 44        |
| 3.3.1 Variabel Bebas  | 44        |
| 3.3.2 Variabel Terikat  | 45        |
| 3.4 jenis dan Desain Penelitian                                 | 45        |
| 3.5 Prosedur Penelitian   | 46        |
| 3.6 Instrumen Penelitian  | 49        |
| 3.7 Validasi Ahli Terhadap Tes Kemampuan Komunikasi Matematis   | 49        |
| 3.8 Teknik Analisa Data   | 49        |
| 3.8.1 Uji Normalitas  | 50        |
| 3.8.2 Uji Homogenitas   | 51        |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.8.3 Pengujian Hipotesis  | 52        |
| 3.9 Tingkat Kemampuan Komunikasi Matematika Siswa                                    | 54        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>  | <b>56</b> |
| 4.1 Hasil penelitian Kemampuan komunikasi Matematis                                  | 56        |
| 4.1.1 Deskripsi Hasil <i>Pretest</i> Pada Kelas Eksperimen A dan kelas Eksperimen B  | 57        |
| 4.1.2 Deskripsi Hasil <i>Posttest</i> Pada Kelas Eksperimen A dan Kelas Eksperimen B | 59        |
| 4.2 Analisis Data Hasil Penelitian   | 61        |
| 4.2.1 Uji Normalitas   | 61        |
| 4.2.2 Uji Homogenitas  | 62        |
| 4.2.3 Uji Hipotesis  | 63        |
| 4.3 Hasil Observasi  | 64        |
| 4.4 Pembahasan Hasil Penelitian  | 65        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>  | <b>69</b> |
| 5.1 Kesimpulan   | 69        |
| 5.2 Saran  | 69        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>  | <b>70</b> |