

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|---|------|
| PERNYATAAN..... | i |
| ABSTRAK | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| UCAPAN TERIMAKASIH..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR BAGAN..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Perumusan Masalah | 6 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 6 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 7 |
| E. Struktur Organisasi Skripsi..... | 8 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS PENELITIAN | 9 |
| A. KAJIAN PUSTAKA | 9 |
| 1. Koneksi Matematika | |
| a. Pengertian Koneksi Matematika | 9 |
| b. Tujuan dan Jenis Koneksi Matematika | 10 |
| 2. Konsep Dasar Layang-layang..... | 11 |

| | |
|--|-----------|
| 3. Teori Van Hiele | 12 |
| a. Pengertian | 12 |
| b. Karakteristik Teori Van Hiele..... | 12 |
| B. Kerangka Pemikiran | 16 |
| C. Hipotesis Penelitian..... | 17 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 19 |
| A. Lokasi, Populasi dan Sampel Penelitian | 19 |
| 1. Lokasi Penelitian | 19 |
| 2. Populasi Penelitian..... | 20 |
| 3. Sampel Penelitian..... | 21 |
| B. Desain Penelitian | 22 |
| C. Metode Penelitian..... | 23 |
| D. Definisi Operasional Variabel..... | 23 |
| E. Instrumen Penelitian | 24 |
| F. Proses Pengembangan Instrumen | 27 |
| 1. Uji Validitas Instrumen Penelitian..... | 27 |
| 2. Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian..... | 29 |
| 3. Taraf Kesukaran Butir Soal | 31 |
| G. Teknik Pengumpulan Data | 32 |
| H. Analisis Data..... | 32 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 39 |
| A. Hasil Penelitian..... | 39 |
| 1. Deskripsi Hasil <i>Pretest</i> Koneksi Matematika | 39 |

| | | |
|-------------------------------|--|-----|
| 2. | Deskripsi Data Hasil <i>Posttest</i> Koneksi Matematika..... | 42 |
| 3. | Deskripsi Data Hasil <i>Pretest dan Posttest</i> Kemampuan Koneksi Matematika Siswa pada Materi Layang-layang | 46 |
| 4. | Peningkatan Koneksi Matematika Siswa pada Materi Layang-layang (Uji <i>N- Gain</i> data <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> seluruh Siswa) | 48 |
| 5. | Uji Hipotesis | 51 |
| B. | Pembahasan..... | 56 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN..... | | 64 |
| A. | Simpulan | 64 |
| B. | Saran | 65 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 66 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | | 68 |
| RIWAYAT HIDUP | | 163 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|----------------|
| 3.1 Data Siswa Kelas V SDN Situjoya | 20 |
| 3.2 Daftar Sampel Penelitian..... | 22 |
| 3.3 Kisi-kisi Soal Kemampuan Koneksi Matematika (Pretest dan Posttest) | 25 |
| 3.4 Aspek Penilaian Kemampuan Koneksi Matematika Siswa | 26 |
| 3.5 Klasifikasi Validitas Butir Soal..... | 28 |
| 3.6 Hasil uji Validitas Instrumen..... | 29 |
| 3.7 Reliability Statistic | 31 |
| 3.8 Interpretasi Indeks Kesukaran..... | 32 |
| 3.9 Indeks Kesukaran Tiap Butir Soal..... | 32 |
| 3.10 Interval Kategori | 34 |
| 3.11 Analisis Statistik Uji Hipotesis..... | 37 |
| 4.1 Interval Kategori Kemampuan Koneksi Matematika..... | 39 |
| 4.2 Interval Kategori Pretest Kemampuan Koneksi Matematika Siswa pada Materi Layang-layang..... | 40 |
| 4.3 Interval Kategori Posttest Kemampuan Koneksi Matematika Siswa pada Materi Layang-layang..... | 43 |
| 4.4 Data Statistik Pretest Kemampuan Koneksi Matematika Siswa | 44 |
| 4.5 Data Statistik Posttest Kemampuan Koneksi Matematika Siswa | 45 |
| 4.6 Data Hasil Pretest dan Posttest Kemampuan Koneksi Matematika Siswa pada Materi Layang-layang..... | 47 |

| | |
|---|-----------|
| 4.7 Kategori Interpretasi Normal <i>Gain</i> | 48 |
| 4.8 Hasil Perhitungan Uji <i>N-Gain</i> untuk Seluruh Siswa | 49 |
| 4.9 Rekapitulasi Kategori Peningkatan Kemampuan Koneksi | |
| Matematika Siswa | 50 |
| 4.10 Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>..... | 52 |
| 4.11 Hasil Perhitungan Uji Homogenitas Varians Data <i>Pretest</i> dan | |
| <i>Posttest</i> | 53 |
| 4. 12 Hasil Uji <i>Wilcoxon</i>..... | 54 |
| 4. 13 Hasil Uji Statistik | 55 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|---------|
| 3.1 Rumus Korelasi <i>Product Moment</i> | 27 |
| 3.2 Rumus uji t | 28 |
| 3.3 Rumus Reliabilitas | 30 |
| 3.4 Rumus Tingkat Kesukaran | 31 |
| 4.1 Persentase Hasil <i>Pretest</i> | 41 |
| 4.2 Persentase Hasil <i>Posttest</i> | 43 |
| 4.3 Persentase <i>Normal Gain</i> | 51 |

DAFTAR BAGAN

| Bagan | Halaman |
|---|---------|
| 2.1 Pendekatan mencari luas daerah layang-layang..... | 12 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|---|---------|
| A Surat-surat | 69 |
| B Profil Sekolah..... | 73 |
| C Uji Coba Instrumen | 77 |
| D Hasil Uji Coba Instrumen..... | 91 |
| E Rencana Pelaksanaan Pembelajaran..... | 96 |
| F Instrumen Penelitian | 119 |
| G Hasil Kerja Siswa | 132 |
| H Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest Siswa</i> | 144 |
| I Uji Normalitas, Homogenitas dan Uji Hipotesis..... | 150 |
| J Dokumentasi Kegiatan Penelitian | 152 |
| K Lembar Observasi..... | 156 |