

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR PERNYATAAN | i |
| ABSTRAK | ii |
| ABSTRACT | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| UCAPAN TERIMAKASIH | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Penelitian..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 9 |
| C. Tujuan | 9 |
| D. Manfaat | 10 |
| E. Definisi Operasional | 10 |
| BAB II KAJIAN TEORI | 11 |
| A. Miskonsepsi | 11 |
| B. Kerangka Teori | 13 |
| 1. Konstruktivisme..... | 13 |
| 2. Pemecahan Masalah..... | 14 |
| 3. Model Matematika dan Matematisasi..... | 15 |
| C. Pertidaksamaan Linear Satu Variabel..... | 15 |
| D. Kajian Penelitian yang Relevan..... | 16 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 22 |
| A. Desain Penelitian | 23 |
| B. Subyek Penelitian | 24 |
| C. Instrumen Penelitian | 25 |
| 1. Kuesioner | 25 |
| 2. Wawancara | 31 |
| 3. Dokumen..... | 32 |
| D. Analisis Data..... | 32 |
| 1. Data Kuesioner | 32 |

| | |
|---|------------|
| 2. Data Wawancara | 33 |
| 3. Data Dokumen | 33 |
| E. Validitas Penelitian | 34 |
| BAB IV PEMBAHASAN | 35 |
| A. Hasil Tes Tertulis Topik PTLSV | 35 |
| B. Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal Topik PTLSV | 49 |
| C. Wawancara Siswa | 55 |
| D. Wawancara Guru, Buku Paket, RPP dan Kurikulum | 61 |
| E. Rangkuman Pembahasan | 73 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 76 |
| A. Kesimpulan | 76 |
| B. Saran | 77 |
| DAFTAR PUSTAKA | 79 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 83 |
| RIWAYAT HIDUP | 143 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1.1. Kesalahan Kategori Aritmatika | 6 |
| Tabel 1.2. Kesalahan Kategori Operasi Aljabar | 7 |
| Tabel 1.3. Kesalahan Kategori Ketaksamaan | 8 |
| Tabel 1.4. Kesalahan Kategori Pemodelan Matematika | 8 |
| Tabel 3.1. Berbagai Macam Informasi Berdasarkan Sumbernya | 23 |
| Tabel 3.2. Tahapan Penelitian | 24 |
| Tabel 3.3. Kisi-Kisi Soal Kuesioner | 26 |
| Tabel 3.4. Indikator, Soal dan Prediksi Respon Siswa | 27 |
| Tabel 3.5. Rubrik Penilaian | 29 |
| Tabel 3.6. Contoh Jawaban Benar | 30 |
| Tabel 3.7. Pedoman Wawancara | 31 |
| Tabel 3.8. Jadwal Kerja Penelitian | 34 |
| Tabel 4.1. Soal Tes Topik PTLSV | 36 |
| Tabel 4.2. Hasil Tes Topik PTLSV | 36 |
| Tabel 4.3. Kesalahan Kategori Aritmetika | 49 |
| Tabel 4.4. Kesalahan Kategori Bentuk Aljabar | 50 |
| Tabel 4.5. Kesalahan Kategori Pertidaksamaan | 51 |
| Tabel 4.6. Kesalahan Kategori Matematisasi | 51 |
| Tabel 4.7. Kesalahan Dalam PTLSV | 52 |
| Tabel 4.8. Kesalahan Siswa, Miskonsepsi Siswa dan Kemungkinan Penyebabnya | 75 |
| Tabel 5.1. Saran Pembelajaran berdasar Kesalahan, Miskonsepsi Siswa dan Kemungkinan Penyebabnya | 78 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1.1. Contoh Pekerjaan Siswa untuk Soal Topik Sudut | 3 |
| Gambar 1.2. Soal Tes untuk Mahasiswa Calon Guru di Amerika | 5 |
| Gambar 1.3. Hasil Tes untuk Mahasiswa Calon Guru di Amerika | 5 |
| Gambar 1.4. Contoh Kesalahan Siswa Ketika Menyelesaikan Soal PTLSV | 6 |
| Gambar 2.1. Contoh Kesalahan Siswa Pada Topik Pangkat | 17 |
| Gambar 2.2. Contoh Kesalahan Siswa Pada Topik PTLSV | 17 |
| Gambar 2.3. Tahapan Sejarah Perkembangan Aljabar dalam Hal Notasinya | 21 |
| Gambar 4.1. Contoh Pekerjaan Isabel untuk Soal Nomor Tiga | 37 |
| Gambar 4.2. Contoh Pekerjaan Hadi untuk Soal Nomor Tiga | 37 |
| Gambar 4.3. Contoh Pekerjaan Robin untuk Soal Nomor Tiga | 38 |
| Gambar 4.4. Contoh Pekerjaan Rudi untuk Soal Nomor Empat | 39 |
| Gambar 4.5. Contoh Pekerjaan Sam untuk Soal Nomor Empat | 39 |
| Gambar 4.6. Contoh Pekerjaan Robin untuk Soal Nomor Empat | 40 |
| Gambar 4.7. Contoh Pekerjaan Bintang untuk Soal Nomor Lima | 40 |
| Gambar 4.8. Contoh Pekerjaan Lintang untuk Soal Nomor Lima | 41 |
| Gambar 4.9. Contoh Pekerjaan Dodit untuk Soal Nomor Lima | 41 |
| Gambar 4.10. Contoh Pekerjaan Dodi untuk Soal Nomor Enam | 42 |
| Gambar 4.11. Contoh Pekerjaan Stewart untuk Soal Nomor Enam | 42 |
| Gambar 4.12. Contoh Pekerjaan Dawin untuk Soal Nomor Enam | 43 |
| Gambar 4.13. Contoh Pekerjaan Dawin untuk Soal Nomor Tujuh | 44 |
| Gambar 4.14. Contoh Pekerjaan Yadi untuk Soal Nomor Tujuh | 44 |
| Gambar 4.15. Contoh Pekerjaan Habibi untuk Soal Nomor Tujuh | 45 |
| Gambar 4.16. Contoh Pekerjaan Habib untuk Soal Nomor Delapan | 45 |
| Gambar 4.17. Contoh Pekerjaan Husain untuk Soal Nomor Delapan | 46 |
| Gambar 4.18. Contoh Pekerjaan Elang untuk Soal Nomor Delapan | 46 |
| Gambar 4.19. Contoh Pekerjaan Halimah untuk Soal Nomor Sembilan | 47 |
| Gambar 4.20. Contoh Pekerjaan Yadi untuk Soal Nomor Sembilan | 47 |
| Gambar 4.21. Contoh Pekerjaan Yosep untuk Soal Nomor Sembilan | 48 |
| Gambar 4.22. Contoh Pekerjaan Josh untuk Soal Nomor Sembilan | 48 |
| Gambar 4.23. Contoh Pekerjaan Yadi untuk Soal Tes Nomor Delapan | 54 |
| Gambar 4.24. Contoh Pekerjaan Salim untuk Soal Tes Nomor Lima | 54 |
| Gambar 4.25. Contoh Pekerjaan Hadi untuk Soal Tes Nomor Tujuh | 56 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.26. Contoh Pekerjaan Rasyid untuk Soal Tes Nomor Satu | 57 |
| Gambar 4.27. Contoh Pekerjaan Halimah untuk Soal Tes Nomor Lima | 58 |
| Gambar 4.28. Contoh Pekerjaan Hadi untuk Soal Tes Nomor Delapan | 59 |
| Gambar 4.29. Contoh Pekerjaan Salim untuk Soal Tes Nomor Delapan | 60 |
| Gambar 4.30. Contoh Penyelesaian Soal PTLSV dalam Buku Paket B | 63 |
| Gambar 4.31. Contoh Penyelesaian PTLSV pada RPP PTLSV | 64 |
| Gambar 4.32. Soal Uji Kompetensi PTLSV dalam Buku Paket B | 65 |
| Gambar 4.33. Soal Latihan PTLSV dalam RPP | 66 |
| Gambar 4.34. Contoh Penjelasan Aturan “Mengubah Tanda Ketaksamaan Ketika Mengalikan Atau Membagi Kedua Ruas Pertidaksamaan Dengan Bilangan Negatif” pada Buku Paket A | 67 |
| Gambar 4.35. Contoh Penjelasan Aturan “Mengubah Tanda Ketaksamaan Ketika Mengalikan Atau Membagi Kedua Ruas Pertidaksamaan Dengan Bilangan Negatif” pada Buku Paket B | 67 |
| Gambar 4.36. Contoh Penjelasan Penyelesaian PTLSV dalam RPP | 68 |
| Gambar 4.37. Catatan Saat Wawancara | 69 |
| Gambar 4.38. Contoh Soal Kontekstual PTLSV dalam Buku Paket Siswa | 70 |
| Gambar 4.39. Contoh Soal Kontekstual PTLSV dalam RPP | 71 |
| Gambar 4.40. Pengertian dan Contoh Ketaksamaan dalam Buku Paket A | 72 |
| Gambar 4.41. Pengertian dan Contoh Ketaksamaan dalam Buku Paket B | 72 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 84 |
| LAMPIRAN A INSTRUMEN DAN HASIL UJI INSTRUMEN | 85 |
| Kisi-Kisi Soal Kuesioner..... | 86 |
| Indikator, Soal dan Prediksi Respon Siswa | 87 |
| Rubrik Penilaian | 90 |
| Kuesioner | 92 |
| Hasil Tes | 94 |
| Daftar Skor Siswa | 95 |
| Validitas Soal Nomor Satu | 96 |
| Validitas Soal Nomor Dua | 97 |
| Validitas Soal Nomor Tiga | 98 |
| Validitas Soal Nomor Empat | 99 |
| Validitas Soal Nomor Lima | 100 |
| Validitas Soal Nomor Enam | 101 |
| Validitas Soal Nomor Tujuh | 102 |
| Validitas Soal Nomor Delapan | 103 |
| Validitas Soal Nomor Sembilan | 104 |
| Validitas Soal Nomor Sepuluh | 105 |
| Tingkat Kesukaran | 106 |
| LAMPIRAN B HASIL PENELITIAN | 107 |
| Daftar Skor Siswa SMP A | 108 |
| Daftar Skor Siswa SMP B | 109 |
| Transkrip Wawancara Siswa | 110 |
| Transkrip Wawancara Guru | 120 |
| Contoh Hasil Pekerjaan Siswa | 125 |
| LAMPIRAN C SURAT-SURAT | 134 |
| Surat Izin Penelitian | 135 |
| Surat Keterangan Penelitian | 136 |
| Surat Kesediaan Pembimbing | 138 |
| Surat Tugas Pembimbing | 141 |
| Kartu Bimbingan | 144 |

