

## DAFTAR ISI

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>ABSTRAK.....</b>                                          | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>                             | <b>iii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR. ....</b>                                  | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                      | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                     | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                   | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                                  | <b>xi</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                               | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                             | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                               | 7           |
| 1.3 Batasan Masalah.....                                     | 8           |
| 1.4 Rumusan Masalah .....                                    | 8           |
| 1.5 Tujuan Penelitian.....                                   | 8           |
| 1.6 Spesifikasi Produk.....                                  | 9           |
| 1.7 Defenisi Operasional .....                               | 10          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                          | <b>11</b>   |
| 2.1 Kajian Teori .....                                       | 11          |
| 2.1.1 Pembelajaran Matematika .....                          | 11          |
| 2.1.2 Hasil Belajar .....                                    | 14          |
| 2.1.3 Bahan Ajar.....                                        | 16          |
| 2.1.4 Modul .....                                            | 20          |
| 2.1.5 Model pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> ..... | 27          |
| 2.1.6 Materi Penelitian .....                                | 32          |
| 2.1.7 Desain Pengembangan Modul ADDIE .....                  | 38          |
| 2.1.8 Kriteria Kualitas Produk Pengembangan.....             | 40          |
| 2.2 Hasil Riset yang Relevan.....                            | 42          |
| 2.3 Kerangka Berpikir .....                                  | 44          |

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>                     | <b>45</b>  |
| 3.1 Metode Penelitian dan Pengembangan.....               | 45         |
| 3.2 Prosedur Pengembangan .....                           | 45         |
| 3.2.1 Analisis .....                                      | 46         |
| 3.2.2 Desain .....                                        | 50         |
| 3.2.3 Pengembangan .....                                  | 51         |
| 3.2.4 Impelementasi .....                                 | 51         |
| 3.2.5 Evaluasi .....                                      | 51         |
| 3.3 Uji Coba Poduk.....                                   | 52         |
| 3.3.1 Desain Penilaian.....                               | 52         |
| 3.3.2 Subjek Uji produk .....                             | 52         |
| 3.3.3 Jenis Data.....                                     | 52         |
| 3.3.4 Instrumen Pengumpulan Data .....                    | 53         |
| 3.3.5 Teknik Analisis Data .....                          | 55         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                   | <b>61</b>  |
| 4.1 Penyajian Hasil Pengembangan Modul Pembelajaran ..... | 61         |
| 4.1.1 Analisis ( <i>Analyze</i> ) .....                   | 62         |
| 4.1.2 Desain ( <i>Design</i> ).....                       | 63         |
| 4.1.3 Pengembangan ( <i>Development</i> ).....            | 77         |
| 4.1.4 Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....        | 100        |
| 4.1.5 Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....                 | 103        |
| 4.2 Pembahasan.....                                       | 104        |
| 4.2.1 Analisis Data Hasil Validasi.....                   | 105        |
| 4.2.2 Analisis Data Hasil Kepraktisan.....                | 108        |
| 4.2.3 Analisis Data Hasil Keefektifan .....               | 109        |
| 4.3 Keterbatasan Temuan Penelitian.....                   | 110        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                                | <b>112</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                      | 112        |
| 5.2 Saran .....                                           | 112        |

**DAFTAR PUSTAKA..... 114**

**LAMPIRAN ..... 121**

## DAFTAR TABEL

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1.1 Nilai Rata-rata Hasil Belajar Siswa Kelas VIII .....     | 4  |
| Tabel 3.1 Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Materi.....            | 53 |
| Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Bahasa.....            | 53 |
| Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Desain .....           | 54 |
| Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Angket Respon Peserta Didik.....     | 54 |
| Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Angket Respon Guru.....              | 54 |
| Tabel 3.6 Skala Likert Angket Validasi.....                        | 55 |
| Tabel 3.7 Kriteria Kevalidan Modul Pembelajaran .....              | 56 |
| Tabel 3.8 Skala Likert Angket Praktis.....                         | 56 |
| Tabel 3.9 Kriteria Kategori Persentase Angket Respon Siswa .....   | 57 |
| Tabel 3.10 Kriteria Tingkat Reliabilitas .....                     | 58 |
| Tabel 3.11 Kriteria Daya Pembeda .....                             | 59 |
| Tabel 3.12 Kriteria Indeks Kesukaran .....                         | 60 |
| Tabel 3.13 Kriteria Interpretasi Skor .....                        | 60 |
| Tabel 3.14 Pengkategorian Hasil Belajar .....                      | 60 |
| Tabel 4.1 Validasi Pertama Butir Tes .....                         | 75 |
| Tabel 4.2 Validasi Kedua Butir Tes.....                            | 75 |
| Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Tes... ..                            | 76 |
| Tabel 4.4 Hasil Daya Pembeda .....                                 | 77 |
| Tabel 4.5 Hasil Tingkat Kesukaran .....                            | 77 |
| Tabel 4.6 Tanggapan, Saran dan Kritik Validator Ahli Materi .....  | 78 |
| Tabel 4.7 Penilaian Ahli Materi 1 .....                            | 82 |
| Tabel 4.8 Penilaian Ahli Materi 2 .....                            | 83 |
| Tabel 4.9 Tanggapan, Saran dan Kritik Validator Ahli Bahasa .....  | 85 |
| Tabel 4.10 Penilaian Ahli Bahasa .....                             | 86 |
| Tabel 4.11 Tanggapan, Saran dan Kritik Validator Ahli Desain ..... | 88 |
| Tabel 4.12 Penilaian Ahli Desain .....                             | 90 |
| Tabel 4.13 Komentar Siswa Pada Uji Coba Perorangan .....           | 92 |

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4.14 Hasil Angket Respon Ujicoba Perorangan .....      | 93  |
| Tabel 4.15 Komentar Siswa Pada Uji Coba Kelompok Kecil ..... | 95  |
| Tabel 4.16 Hasil Angket Respon Uji Coba Kelompok kecil.....  | 96  |
| Tabel 4.17 Komentar Siswa Pada Uji Coba Lapangan.....        | 98  |
| Tabel 4.18 Hasil Angket respon Guru .....                    | 99  |
| Tabel 4.19 Hasil Kepraktisan Modul Pembelajaran .....        | 109 |
| Tabel 4.20 Rata-rata Nilai Tes Hasil Belajar Siswa.....      | 110 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....                                                    | 44  |
| Gambar 3.1 Tahap Prosedur Pengembangan Model ADDIE .....                             | 46  |
| Gambar 4.1 Diagram Persentase Skor Setiap Indikator Ahli Materi 1 .....              | 82  |
| Gambar 4.2 Diagram Persentase Skor Setiap Indikator Ahli Materi 2 .....              | 84  |
| Gambar 4.3 Diagram Persentase Skor Setiap Indikator Ahli Bahasa .....                | 87  |
| Gambar 4.4 Diagram Persentase Skor Setiap Indikator Ahli Desain.....                 | 90  |
| Gambar 4.5 Diagram Persentase Skor Setiap Indikator Uji Coba Perorangan.....         | 94  |
| Gambar 4.6 Diagram Persentase Skor Setiap Indikator Uji Kelompok Kecil.....          | 97  |
| Gambar 4.7 Diagram Persentase Skor Setiap Indikator Angket Respon Guru .....         | 100 |
| Gambar 4.8 Diagram Persentase Skor Setiap Indikator Uji Coba Lapangan .....          | 104 |
| Gambar 4.9 Persentase Penilaian Ahli Materi.....                                     | 105 |
| Gambar 4.10 Persentase Penilaian Ahli Bahasa.....                                    | 106 |
| Gambar 4.11 Persentase Penilaian Ahli Desain .....                                   | 107 |
| Gambar 4.12 persentase penilaian ujicoba perorangan, kelompok kecil respon guru..... | 108 |
| Gambar 4.11 persentase ketuntasan hasil belajar siswa .....                          | 110 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Alur dan Tujuan Pembelajaran .....                       | 117 |
| Lampiran 2 Modul Ajar Statistika .....                              | 121 |
| Lampiran 3 Kisi-kisi Tes Hasil Belajar Siswa .....                  | 135 |
| Lampiran 4 Naskah Tes Akhir Hasil Belajar Siswa .....               | 136 |
| Lampiran 5 Rubrik Pemberian Skor Tes Akhir Hasil Belajar Siswa..... | 138 |
| Lampiran 6 Lembar Validasi Butir Tes Hasil Belajar .....            | 144 |
| Lampiran 7 Angket Validasi Ahli Materi.....                         | 146 |
| Lampiran 8 Angket Validasi Ahli Bahasa.....                         | 158 |
| Lampiran 9 Angket Validasi Ahli Desain .....                        | 153 |
| Lampiran 10 Angket Respon Guru .....                                | 157 |
| Lampiran 11 Angket Respon Peserta Didik.....                        | 160 |
| Lampiran 12 Validasi Pertama Butir Tes .....                        | 162 |
| Lampiran 13 Validasi Kedua Butir Tes .....                          | 163 |
| Lampiran 14 Hasil Validasi Instrumen Angket Oleh Ahli Bahasa.....   | 164 |
| Lampiran 15 Hasil Validasi Instrumen Angket Oleh Ahli Materi.....   | 165 |
| Lampiran 16 Hasil Validasi Instrumen Tes Oleh Ahli Materi .....     | 166 |
| Lampiran 17 Rekapitulasi Nilai Ujicoba Instrumen Tes .....          | 167 |
| Lampiran 18 Perhitungan Validitas Instrumen Tes .....               | 168 |
| Lampiran 19 Perhitungan Reliabilitas Instrumen Tes .....            | 172 |
| Lampiran 20 Perhitungan Daya Pembeda Instrumen Tes.....             | 176 |
| Lampiran 21 Perhitungan Tingkat Kesukaran Instrumen Tes .....       | 179 |
| Lampiran 22 Hasil Angket Validasi Ahli Materi 1 .....               | 182 |
| Lampiran 23 Hasil Angket Validasi Ahli Materi 2 .....               | 183 |
| Lampiran 24 Hasil Angket Validasi Ahli Bahasa.....                  | 184 |
| Lampiran 25 Hasil Angket Validasi Ahli Desain .....                 | 185 |
| Lampiran 26 Tampilan Modul.....                                     | 186 |
| Lampiran 27 Hasil Angket Respon Siswa Uji Perorangan.....           | 190 |
| Lampiran 28 Hasil Angket Respon Siswa Uji Kelompok Kecil.....       | 192 |

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 29 Hasil Angket Respon Siswa Uji Lapangan .....        | 194 |
| Lampiran 30 Hasil Angket Respon Guru.....                       | 197 |
| Lampiran 31 Dokumentasi Penelitian.....                         | 199 |
| Lampiran 32 Surat Penetapan Dosen Pembimbing .....              | 205 |
| Lampiran 33 Permohonan Pelaksanaan Ujicoba Instrumen .....      | 207 |
| Lampiran 34 Permohonan Pelaksanaan Penelitian.....              | 208 |
| Lampiran 35 Surat Keterangan Pelaksanaan Ujicoba Instrumen..... | 209 |
| Lampiran 36 Surat Keterangan Izin Pelaksanaan Penelitian.....   | 210 |
| Lampiran 37 Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian .....       | 211 |