

## DAFTAR ISI

|                                                                                                                                                     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                                                                                                           | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                                                                                                           | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                                                                                                        | <b>xvi</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                                                                                                       | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang Masalah.....                                                                                                                    | 1           |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....                                                                                                                     | 21          |
| 1.3. Batasan Masalah.....                                                                                                                           | 22          |
| 1.4. Rumusan Masalah .....                                                                                                                          | 22          |
| 1.5. Tujuan Penelitian.....                                                                                                                         | 23          |
| 1.6. Manfaat Penelitian.....                                                                                                                        | 23          |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>                                                                                                                   | <b>25</b>   |
| 2.1. Dasar Teoritis .....                                                                                                                           | 25          |
| 2.1.1. Kemampuan Koneksi Matematis.....                                                                                                             | 25          |
| 2.1.2. Disposisi Matematis .....                                                                                                                    | 32          |
| 2.1.3. Model <i>Problem-Based Learning</i> (PBL) .....                                                                                              | 39          |
| 2.1.4. Model <i>Direct Instruction</i> (DI) .....                                                                                                   | 50          |
| 2.1.5. Kemampuan Awal Matematika .....                                                                                                              | 54          |
| 2.1.6. Interaksi .....                                                                                                                              | 57          |
| 2.1.7. Materi Bangun Ruang Balok .....                                                                                                              | 59          |
| 2.1.7. Implementasi Model <i>Problem-Based Learning</i> Pada Materi Bangun Ruang Balok.....                                                         | 60          |
| 2.1.8. Implementasi Model <i>Direct Instruction</i> .....                                                                                           | 63          |
| 2.1.9. Perbedaan Model <i>Problem-Based Learning</i> dan Model <i>Direct Instruction</i> .....                                                      | 64          |
| 2.2. Teori Belajar yang Mendukung.....                                                                                                              | 67          |
| 2.3. Penelitian Relevan.....                                                                                                                        | 69          |
| 2.4. Kerangka Konseptual .....                                                                                                                      | 71          |
| 2.4.1. Perbedaan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa yang diajar dengan Model <i>Problem-Based Learning</i> dan Model <i>Direct Instruction</i> ..... | 71          |
| 2.4.2. Perbedaan Disposisi Matematis Siswa yang diajar dengan Model <i>Problem-Based Learning</i> dan Model <i>Direct Instruction</i> . .....       | 73          |
| 2.4.3. Interaksi Antara Model Pembelajaran Dengan Kemampuan Awal Matematika (KAM) Siswa Terhadap Koneksi Matematis Siswa .....                      | 74          |
| 2.4.4. Interaksi Antara Model Pembelajaran Dengan Kemampuan Awal Matematika (KAM) Siswa Terhadap Disposisi Matematis Siswa.....                     | 76          |
| 2.5. Hipotesis Penelitian.....                                                                                                                      | 76          |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                                                                                                              | <b>78</b>   |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....                                                                                                              | 78          |
| 3.1.1. Tempat Penelitian .....                                                                                                                      | 78          |
| 3.1.2. Waktu Penelitian.....                                                                                                                        | 78          |
| 3.2. Populasi dan Sampel .....                                                                                                                      | 79          |
| 3.2.1. Populasi .....                                                                                                                               | 79          |
| 3.2.2. Sampel .....                                                                                                                                 | 79          |

|                                                                                   |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3.3. Desain dan Variabel Penelitian .....                                         | 80         |
| 3.3.1. Desain Penelitian .....                                                    | 80         |
| 3.3.2. Variabel Penelitian.....                                                   | 81         |
| 3.4. Definisi Operasional.....                                                    | 83         |
| 3.5. Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data .....                                  | 84         |
| 3.5.1. Tes Kemampuan Awal Matematika (KAM) .....                                  | 84         |
| 3.5.2. Tes Kemampuan Koneksi Matematis.....                                       | 86         |
| 3.5.2. Skala Disposisi Matematis.....                                             | 87         |
| 3.6. Uji Coba dan Analisis Instrumen Penelitian .....                             | 91         |
| 3.6.1. Validasi Ahli Terhadap Perangkat Pembelajaran .....                        | 91         |
| 3.6.2. Validasi Ahli Terhadap Instrumen Penelitian.....                           | 92         |
| 3.6.3. Uji Coba Instrumen.....                                                    | 92         |
| 3.7. Prosedur Penelitian.....                                                     | 95         |
| 3.8. Teknik Analisis Data .....                                                   | 99         |
| 3.8.1. Tahap Analisis Tes KAM dan Tes Kemampuan Akhir.....                        | 99         |
| 3.8.2. Uji Prasyarat Statistik .....                                              | 100        |
| 3.8.3. Uji Hipotesis .....                                                        | 105        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>                                | <b>114</b> |
| 4.1. Hasil Penelitian.....                                                        | 114        |
| 4.1.1. Hasil Validasi Ahli Terhadap Perangkat Pembelajaran.....                   | 114        |
| 4.1.2. Hasil Uji Coba Instrumen .....                                             | 115        |
| 4.1.3. Deskripsi Kemampuan Awal Matematika Siswa .....                            | 116        |
| 4.1.4. Deskripsi Kemampuan Koneksi Matematis Siswa.....                           | 125        |
| 4.1.5. Deskripsi Hasil Skala Disposisi Matematis Siswa .....                      | 132        |
| 4.2. Pembahasan Hasil Penelitian.....                                             | 141        |
| 4.3.1. Kemampuan Awal Matematika .....                                            | 142        |
| 4.3.2. Model Pembelajaran .....                                                   | 144        |
| 4.3.3. Kemampuan Koneksi Matematis.....                                           | 151        |
| 4.3.4. Disposisi Matematis Siswa.....                                             | 154        |
| 4.3.5. Proses Penyelesaian Masalah .....                                          | 158        |
| 4.3.6. Kemampuan Koneksi Matematis.....                                           | 162        |
| 4.3.7. Interaksi Antara Model Pembelajaran dan KAM Terhadap Matematis Siswa ..... | 168        |
| 4.3.8. Keterbatasan Penelitian .....                                              | 173        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                           | <b>177</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....                                                             | 177        |
| 5.2. Saran.....                                                                   | 178        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                       | <b>180</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                                              | <b>188</b> |