

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| LEMBAR PENGESAHAN.....                  | ii      |
| SURAT KETERANGAN .....                  | iii     |
| PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....  | iv      |
| ABSTRAK .....                           | v       |
| KATA PENGANTAR.....                     | vi      |
| DAFTAR ISI.....                         | viii    |
| DAFTAR TABEL .....                      | x       |
| DAFTAR GAMBAR .....                     | xi      |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                   | xii     |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                 | 1       |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....        | 1       |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                | 5       |
| 1.3 Definisi Operasional .....          | 5       |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....             | 8       |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....            | 8       |
| BAB 2 LANDASAN TEORETIS .....           | 10      |
| 2.1 Kajian Teori.....                   | 10      |
| 2.2 Hasil Penelitian yang Relevan ..... | 47      |
| 2.3 Kerangka Berpikir .....             | 48      |
| 2.4 Hipotesis Penelitian .....          | 52      |
| BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN .....         | 53      |
| 3.1 Metode Penelitian .....             | 53      |
| 3.2 Variabel Penelitian.....            | 53      |
| 3.3 Populasi dan Sampel.....            | 54      |
| 3.4 Desain Penelitian .....             | 55      |
| 3.5 Teknik Pengumpulan Data .....       | 55      |
| 3.6 Instrumen Penelitian .....          | 56      |
| 3.7 Teknik Analisis Data .....          | 62      |
| 3.8 Waktu dan Tempat Penelitian.....    | 67      |

|   |     |
|---|-----|
| BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ..... | 69  |
| 4.1 Hasil Penelitian.....                   | 69  |
| 4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....        | 80  |
| BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....               | 87  |
| 5.1 Simpulan.....                           | 87  |
| 5.2 Saran .....                             | 87  |
| DAFTAR PUSTAKA .....                        | 89  |
| RIWAYAT HIDUP PENULIS .....                 | 252 |

## DAFTAR TABEL

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 2.1. Model <i>Quantum Learning</i> dengan Pendekatan Saintifik.....                               | 17      |
| Tabel 2.2 Sintaks <i>Problem Based Learning</i> dengan Pendekatan Saintifik.....                        | 20      |
| Tabel 2.3 Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....  | 39      |
| Tabel 2.4 KI dan KD Materi Bangun Ruang Sisi Datar Kelas VIII SMP.....                                  | 45      |
| Tabel 2.5 Ringkasan Materi Bangun Ruang Sisi Datar .....  | 46      |
| Tabel 3.1 Jumlah Peserta Didik Kelas VIII SMP Negeri 8 Tasikmalaya .....                                | 54      |
| Tabel 3.2 Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....                                | 56      |
| Tabel 3.3 Interpretasi Koefisien Korelasi Nilai $r_{xy}$ .....  | 60      |
| Tabel 3.4 Hasil Uji Validitas dengan SPSS .....   | 60      |
| Tabel 3.5 Interpretasi Derajat Reliabilitas.....  | 61      |
| Tabel 3.6 Hasil Uji Reliabilitas dengan SPSS.....   | 62      |
| Tabel 3.7 Pedoman Penskoran Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis<br>Sebelum Modifikasi .....  | 62      |
| Tabel 3.8 Pedoman Penskoran Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis<br>Setelah Modifikasi.....   | 63      |
| Tabel 3.9 Jadwal Penelitian.....  | 68      |
| Tabel 3.10 Sarana dan Prasarana SMP Negeri 8 Tasikmalaya .....  | 68      |
| Tabel 4.1 Hasil Statistik Deskriptif Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....                           | 72      |
| Tabel 4.2 Ketercapaian Peserta Didik Pada Setiap Langkah Kemampuan Pemecahan<br>Masalah Matematis ..... | 73      |
| Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas dengan SPSS .....  | 75      |
| Tabel 4.4 Hasil Uji Homogenitas dengan SPSS .....   | 76      |
| Tabel 4.5 Hasil Uji ANAVA satu arah dengan SPSS .....   | 77      |
| Tabel 4.6 Tabel Perbandingan Antar Kelas .....  | 78      |
| Tabel 4.7 Rangkuman Perbedaan Antar Kelas.....  | 78      |
| Tabel 4.8 Perbedaan Rata-Rata dengan Uji Pihak Kanan.....   | 79      |

## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1 Contoh template <i>wordwall</i> pada akun gratis .....                    | 25      |
| Gambar 2.2 Tampilan saat daftar akun <i>wordwall</i> .....                           | 26      |
| Gambar 2.3 Tampilan saat edit salah satu <i>template</i> dalam <i>wordwall</i> ..... | 26      |
| Gambar 2.4 Tampilan saat mengatur durasi pengerjaan .....                            | 26      |
| Gambar 2.5 Berbagi <i>game</i> kepada peserta didik.....                             | 27      |
| Gambar 2.6 Daftar nilai dan peringkat peserta didik .....                            | 27      |
| Gambar 2.7 Tampilan awal <i>game</i> .....   | 27      |
| Gambar 2.8 Pengerjaan Soal .....   | 28      |
| Gambar 2.9 Hasil pengerjaan soal.....  | 28      |
| Gambar 2.10 Pengisian nama dan papan peringkat .....                                 | 28      |
| Gambar 2.11 Penggunaan <i>wordwall</i> untuk menumbuhkan minat .....                 | 29      |
| Gambar 2.12 Materi luas permukaan bangun ruang sisi datar .....                      | 29      |
| Gambar 2.13 Materi volume bangun ruang sisi datar .....                              | 29      |
| Gambar 2.14 Penggunaan <i>wordwall</i> pada tahap demonstrasi.....                   | 30      |
| Gambar 2.15 Contoh penggunaan <i>wordwall</i> pada tahap ulangi.....                 | 30      |
| Gambar 2.16 Penggunaan <i>wordwall</i> pada tahap rayakan .....                      | 30      |
| Gambar 2.17 Kerangka Berpikir .....  | 51      |
| Gambar 3.1 Desain Penelitian.....  | 55      |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1 Wawancara Pra Penelitian .....                                  | 96      |
| Lampiran 2 Silabus.....  | 102     |
| Lampiran 3 RPP Kelas Eksperimen 1 .....                                    | 105     |
| Lampiran 4 RPP Kelas Eksperimen 2 .....                                    | 112     |
| Lampiran 5 RPP Kelas Kontrol.....  | 119     |
| Lampiran 6 Lembar Observasi Keterlaksanaan Kelas Kontrol.....              | 123     |
| Lampiran 7 Bahan Ajar Kelas Eksperimen 1 .....                             | 126     |
| Lampiran 8 Bahan Ajar Kelas Eksperimen 2.....                              | 139     |
| Lampiran 9 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) .....                         | 159     |
| Lampiran 10 Soal Kuis.....   | 163     |
| Lampiran 11 Hasil Kuis .....   | 167     |
| Lampiran 12 Instrumen Tes .....  | 169     |
| Lampiran 13 Lembar Validasi Instrumen Tes.....                             | 178     |
| Lampiran 14 Hasil Uji Coba Instrumen Tes .....                             | 193     |
| Lampiran 15 Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....          | 194     |
| Lampiran 16 Contoh Jawaban Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis ..... | 197     |
| Lampiran 17 Uji Validitas dan Reliabilitas.....                            | 201     |
| Lampiran 18 Uji Prasyarat dan Hipotesis .....                              | 207     |
| Lampiran 19 Tampilan Penggunaan Wordwall .....                             | 221     |
| Lampiran 20 Dokumentasi .....  | 240     |
| Lampiran 21 Surat Keterangan Bimbingan.....                                | 248     |
| Lampiran 22 Surat Izin Observasi/Penelitian.....                           | 249     |
| Lampiran 23 Surat Keterangan Penelitian .....                              | 250     |
| Lampiran 24 <i>rtabel</i> .....  | 251     |