

## DAFTAR ISI

|                                                            |             |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                 | <b>i</b>    |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                    | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                 | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                  | <b>viii</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                       | <b>ix</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                              | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang .....                                    | 1           |
| B. Rumusan Masalah .....                                   | 6           |
| C. Tujuan Penelitian.....                                  | 6           |
| D. Manfaat Penelitian .....                                | 7           |
| E. Kerangka Berpikir.....                                  | 8           |
| F. Hipotesis Penelitian.....                               | 11          |
| G. Penelitian Terdahulu.....                               | 11          |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>                         | <b>14</b>   |
| A. Teori Pembelajaran RADEC .....                          | 14          |
| 1. Pengertian Model Pembelajaran RADEC .....               | 14          |
| 2. Langkah-langkah Model Pembelajaran RADEC .....          | 16          |
| 3. Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran RADEC ..... | 19          |
| B. <i>Quizlet</i> .....                                    | 20          |
| 1. Pengertian <i>Quizlet</i> .....                         | 20          |
| 2. Cara Membuat Akun <i>Quizlet</i> .....                  | 21          |
| 3. Fitur-fitur <i>Quizlet</i> .....                        | 24          |
| 4. Kelebihan dan Kekurangan <i>Quizlet</i> .....           | 25          |
| C. Kemampuan Reflektif Matematis .....                     | 27          |
| 1. Pengertian Kemampuan Reflektif Matematis .....          | 27          |
| 2. Indikator Kemampuan Reflektif Matematis.....            | 28          |
| 3. Pedoman Pengukuran Kemampuan Reflektif Matematis .....  | 29          |

|                                                                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| D. Pembelajaran <i>RADEC</i> berbasis <i>Quizlet</i> Dalam Meningkatkan Kemampuan Reflektif Matematis Peserta Didik ..... | 31         |
| 1. Model Pembelajaran <i>RADEC</i> Berbasis <i>Quizlet</i> .....                                                          | 31         |
| 2. Langkah-langkah Pembelajaran <i>RADEC</i> Berbasis <i>Quizlet</i> .....                                                | 32         |
| E. Materi Pembelajaran Statistika .....                                                                                   | 34         |
| 1. Ukuran Pemusatan Data.....                                                                                             | 34         |
| 2. Ukuran Penyebaran Data.....                                                                                            | 37         |
| 3. Contoh soal statistika dengan indikator kemampuan reflektif matematis .....                                            | 40         |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>                                                                                | <b>42</b>  |
| A. Metode dan Desain Penelitian.....                                                                                      | 42         |
| B. Jenis dan Sumber Data .....                                                                                            | 43         |
| C. Instrumen Penelitian.....                                                                                              | 44         |
| D. Teknik Analisis Instrumen.....                                                                                         | 49         |
| E. Teknik Pengumpulan Data .....                                                                                          | 55         |
| F. Teknik Analisis Data .....                                                                                             | 57         |
| G. Tempat dan Waktu Penelitian.....                                                                                       | 67         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                                                                                   | <b>68</b>  |
| A. Deskripsi Data .....                                                                                                   | 68         |
| B. Analisis Data Hasil Penelitian.....                                                                                    | 89         |
| C. Temuan dan Pembahasan .....                                                                                            | 120        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                                                                                                 | <b>127</b> |
| A. Simpulan .....                                                                                                         | 127        |
| B. Saran.....                                                                                                             | 128        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                                                                | <b>129</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                                                                                      | <b>133</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP.....</b>                                                                                                 | <b>261</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                             | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Gambar 1. 1</b> Kerangka Berpikir .....                                                  | 10      |
| <b>Gambar 2. 1</b> Tampilan Awal <i>Quizlet</i> .....                                       | 22      |
| <b>Gambar 2. 2</b> Isian Data Pengguna <i>Quizlet</i> .....                                 | 22      |
| <b>Gambar 2. 3</b> Tampilan Dashboard <i>Quizlet</i> .....                                  | 23      |
| <b>Gambar 2. 4</b> Tampilan Kelas Aplikasi <i>Quizlet</i> .....                             | 23      |
| <b>Gambar 4. 1</b> Kegiatan <i>Pretest</i> .....                                            | 70      |
| <b>Gambar 4. 2</b> Tindakan Kelas Eksperimen .....                                          | 71      |
| <b>Gambar 4. 3</b> Tindakan Kelas Kontrol .....                                             | 72      |
| <b>Gambar 4. 4</b> Kegiatan Posttest .....                                                  | 73      |
| <b>Gambar 4. 5</b> Data Hasil Observasi Kegiatan Pendahuluan Guru .....                     | 74      |
| <b>Gambar 4. 6</b> Data Hasil Observasi Kegiatan Inti Guru .....                            | 75      |
| <b>Gambar 4. 7</b> Data Hasil Observasi Kegiatan Penutup Guru.....                          | 76      |
| <b>Gambar 4. 8</b> Data Hasil Observasi Kegiatan Pendahuluan Peserta Didik.....             | 77      |
| <b>Gambar 4. 9</b> Data Hasil Observasi Kegiatan Inti Peserta Didik.....                    | 78      |
| <b>Gambar 4. 10</b> Data Hasil Observasi Kegiatan Penutup Peserta Didik .....               | 79      |
| <b>Gambar 4. 11</b> Hasil <i>Pretest</i> Posttest Kelas Eksperimen .....                    | 81      |
| <b>Gambar 4. 12</b> Rata-Rata Hasil <i>Pretest</i> Posttest Kelas Eksperimen .....          | 81      |
| <b>Gambar 4. 13</b> Hasil <i>Pretest</i> Posttest Kelas Kontrol.....                        | 82      |
| <b>Gambar 4. 14</b> Rata-Rata Hasil <i>Pretest</i> Posttest Kelas Kontrol.....              | 83      |
| <b>Gambar 4. 15</b> Data Hasil Rata-Rata Indikator <i>Reacting</i> Kelas Eksperimen .....   | 84      |
| <b>Gambar 4. 16</b> Data Hasil Rata-Rata Indikator <i>Comparing</i> Kelas Eksperimen .....  | 85      |
| <b>Gambar 4. 17</b> Hasil Rata-Rata Indikator <i>Contemplating</i> Kelas Eksperimen .....   | 85      |
| <b>Gambar 4. 18</b> Data Hasil Rata-Rata Indikator <i>Reacting</i> Kelas Kontrol .....      | 86      |
| <b>Gambar 4. 19</b> Data Hasil Rata-Rata Indikator <i>Comparing</i> Kelas Kontrol .....     | 87      |
| <b>Gambar 4. 20</b> Data Hasil Rata-Rata Indikator <i>Contemplating</i> Kelas Kontrol ..... | 87      |
| <b>Gambar 4. 21</b> Data Hasil Angket Respon Peserta Didik .....                            | 88      |
| <b>Gambar 4. 22</b> Kegiatan Pendahuluan .....                                              | 90      |
| <b>Gambar 4. 23</b> Kegiatan <i>Read</i> .....                                              | 91      |
| <b>Gambar 4. 24</b> Kegiatan <i>Answer</i> .....                                            | 92      |
| <b>Gambar 4. 25</b> Kegiatan <i>Discuss</i> .....                                           | 92      |
| <b>Gambar 4. 26</b> Kegiatan <i>Explain</i> .....                                           | 93      |
| <b>Gambar 4. 27</b> Kegiatan <i>Create</i> .....                                            | 94      |
| <b>Gambar 4. 28</b> Kegiatan Penutup.....                                                   | 95      |
| <b>Gambar 4. 29</b> Kegiatan Pendahuluan .....                                              | 97      |

|                                                                                     | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Gambar 4. 30</b> Kegiatan <i>Discuss</i> .....                                   | 98      |
| <b>Gambar 4. 31</b> Kegiatan <i>Explain</i> .....                                   | 99      |
| <b>Gambar 4. 32</b> Rata-Rata Kegiatan Pendahuluan Guru Setiap Pertemuan .....      | 103     |
| <b>Gambar 4. 33</b> Rata-Rata Kegiatan Pendahuluan Peserta Didik Setiap Pertemuan.. | 105     |
| <b>Gambar 4. 34</b> Rata-Rata Kegiatan Inti Guru Setiap Pertemuan .....             | 106     |
| <b>Gambar 4. 35</b> Rata-Rata Kegiatan Inti Peserta Didik Setiap Pertemuan.....     | 108     |
| <b>Gambar 4. 36</b> Rata-Rata Kegiatan Penutup Guru Setiap Pertemuan .....          | 110     |
| <b>Gambar 4. 37</b> Rata-Rata Kegiatan Penutup Peserta Didik Setiap Pertemuan ..... | 111     |



## DAFTAR TABEL

|                                                                             | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Tabel 2. 1</b> Pedoman Penskoran Kemampuan Reflektif Matematis .....     | 30      |
| <b>Tabel 2. 2.</b> Rumus kuartil jika data ganjil.....                      | 38      |
| <b>Tabel 2. 3.</b> Rumus Kuartil Jika Data genap .....                      | 39      |
| <b>Tabel 3. 1</b> Desain dan Rancangan Penelitian.....                      | 43      |
| <b>Tabel 3. 2</b> Kisi – Kisi Soal.....                                     | 45      |
| <b>Tabel 3. 3</b> Kisi-Kisi Lembar Observasi Guru .....                     | 46      |
| <b>Tabel 3. 4</b> Kisi-Kisi Lembar Observasi Peserta Didik.....             | 47      |
| <b>Tabel 3. 5</b> Rubrik Skoring Lembar Observasi .....                     | 47      |
| <b>Tabel 3. 6</b> Kisi-Kisi Angket Respon Peserta Didik .....               | 48      |
| <b>Tabel 3. 7</b> Rubrik Skor Skala Likert .....                            | 49      |
| <b>Tabel 3. 8</b> Kriteria Validitas .....                                  | 50      |
| <b>Tabel 3. 9</b> Hasil Uji Validitas Paket A .....                         | 50      |
| <b>Tabel 3. 10</b> Hasil Uji Validitas Paket B .....                        | 51      |
| <b>Tabel 3. 11</b> Hasil Uji Coba Reabilitas.....                           | 52      |
| <b>Tabel 3. 12</b> Koefisien Daya Pembeda.....                              | 53      |
| <b>Tabel 3. 13</b> Hasil Uji Daya Beda .....                                | 53      |
| <b>Tabel 3. 14</b> Kriteria Tingkat Kesukaran.....                          | 54      |
| <b>Tabel 3. 15</b> Hasil Uji Tingkat Kesukaran .....                        | 54      |
| <b>Tabel 3. 16</b> Rekapitulasi Hasil Analisis Instrumen.....               | 55      |
| <b>Tabel 3. 17</b> Teknik Pengumpulan Data.....                             | 56      |
| <b>Tabel 3. 18</b> Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran .....               | 57      |
| <b>Tabel 3. 19</b> Kriteria Indeks Gain .....                               | 58      |
| <b>Tabel 3. 20</b> Perhitungan Uji Kolmogorov Smirnov Data $N_{gain}$ ..... | 59      |
| <b>Tabel 3. 21</b> Kriteria respon Peserta Didik.....                       | 66      |
| <b>Tabel 4. 1</b> Hasil Observasi Kegiatan Pendahuluan Guru.....            | 103     |
| <b>Tabel 4. 2</b> Hasil Observasi Kegiatan Pendahuluan Peserta Didik .....  | 104     |
| <b>Tabel 4. 3</b> Hasil Observasi Kegiatan Inti Guru.....                   | 106     |
| <b>Tabel 4. 4</b> Hasil Observasi Kegiatan Inti Peserta Didik .....         | 108     |
| <b>Tabel 4. 5</b> Hasil Observasi Kegiatan Penutup Guru .....               | 109     |
| <b>Tabel 4. 6</b> Hasil Observasi Kegiatan Penutup Peserta Didik.....       | 110     |
| <b>Tabel 4. 7</b> Data Hasil Observasi Guru .....                           | 111     |
| <b>Tabel 4. 8</b> Data Hasil Observasi Peserta Didik.....                   | 112     |
| <b>Tabel 4. 9</b> Data Hasil Pretest Posttest Kelas Eksperimen.....         | 113     |
| <b>Tabel 4. 10</b> Data Hasil Analisis $N_{gain}$ .....                     | 114     |
| <b>Tabel 4. 11</b> Hasil Analisis Uji Normalitas .....                      | 115     |
| <b>Tabel 4. 12</b> Hasil Analisis Uji Homogenitas.....                      | 116     |

|                                                                                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                    | Halaman |
| <b>Tabel 4. 13</b> Hasil Analisis Uji t Independent .....                          | 116     |
| <b>Tabel 4. 14</b> Hasil Analisis Respon Peserta Didik Terhadap Model RADEC.....   | 118     |
| <b>Tabel 4. 15</b> Hasil Analisis Respon Peserta Didik Terhadap Media Quizlet..... | 119     |



## LAMPIRAN

|                                                                                               | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Lampiran A - 1 Kisi – Kisi Lembar Observasi Aktivitas Guru.....                               | 134     |
| Lampiran A - 2 Lembar Observasi Aktivitas Guru .....                                          | 135     |
| Lampiran A - 3 Kisi – Kisi Lembar Observasi Aktivitas Peserta Didik.....                      | 137     |
| Lampiran A - 4 Lembar Observasi Aktivitas Peserta Didik.....                                  | 137     |
| Lampiran A - 5 Kisi – Kisi Soal Uji Coba Soal Paket A.....                                    | 139     |
| Lampiran A - 6 Soal Uji Coba Soal Kemampuan Reflektif Matematis Paket A.....                  | 142     |
| Lampiran A - 7 Kunci Jawaban dan Rubrik Skoring Soal Uji Coba Paket A .....                   | 143     |
| Lampiran A - 8 Kisi – Kisi Soal Uji Coba Soal Paket B.....                                    | 149     |
| Lampiran A - 9 Soal Uji Coba Soal Kemampuan Reflektif Matematis Paket B.....                  | 152     |
| Lampiran A - 10 Kunci Jawaban dan Rubrik Skoring Soal Uji Coba Paket B .....                  | 153     |
| Lampiran A - 11 Kisi – Kisi Angket Respon Peserta Didik .....                                 | 159     |
| Lampiran A - 12 Lembar Angket Respon Peserta Didik.....                                       | 160     |
| Lampiran A - 13 Modul Ajar Kelas Eksperimen.....                                              | 161     |
| Lampiran A - 14 Perangkat Pembelajaran Kelas Kontrol .....                                    | 180     |
| Lampiran B - 1 Analisis Data Hasil Uji Coba Soal Paket A .....                                | 191     |
| Lampiran B - 2 Analisis Data Hasil Uji Coba Soal Paket B .....                                | 200     |
| Lampiran B - 3 Rekapitulasi Analisis Data Uji Coba Soal Paket A dan Paket B .....             | 209     |
| Lampiran B - 4 Kisi – Kisi Soal <i>Pretest</i> / <i>Posttest</i> Peserta Didik .....          | 210     |
| Lampiran B - 5 Soal <i>Pretest</i> / <i>Posttest</i> .....                                    | 213     |
| Lampiran B - 6 Kunci Jawaban dan Rubrik Skoring Soal <i>Pretest</i> / <i>Posttest</i> .....   | 214     |
| Lampiran C - 1 Data Hasil Lembar Observasi Aktivitas Guru .....                               | 221     |
| Lampiran C - 2 Data Hasil Lembar Observasi Aktivitas Peserta Didik.....                       | 221     |
| Lampiran C - 3 Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....            | 222     |
| Lampiran C - 4 Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol .....              | 223     |
| Lampiran C - 5 Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....                    | 224     |
| Lampiran C - 6 Data Hasil Angket Respon Peserta Didik .....                                   | 225     |
| Lampiran D - 1 Analisis Hasil Lembar Observasi Aktivitas Guru.....                            | 228     |
| Lampiran D - 2 Analisis Hasil Lembar Observasi Aktivitas Peserta Didik .....                  | 229     |
| Lampiran D - 3 Analisis Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol | 230     |
| Lampiran D - 4 Analisis Hasil Angket Respon Peserta Didik .....                               | 239     |
| Lampiran E - 1 Hasil Lembar Observasi Guru .....                                              | 242     |
| Lampiran E - 2 Hasil Observasi Peserta Didik .....                                            | 244     |
| Lampiran E - 3 Beberapa Hasil <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen .....                           | 246     |
| Lampiran E - 4 Beberapa Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen .....                          | 248     |
| Lampiran E - 5 Beberapa Hasil <i>Pretest</i> Kelas Kontrol .....                              | 250     |
| Lampiran E - 6 Beberapa Hasil <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....                              | 252     |
| Lampiran E - 7 Beberapa Hasil Angket Respon Peserta Didik.....                                | 254     |
| Lampiran F - 1 Surat Keputusan Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan .....                     | 255     |
| Lampiran F - 2 Surat Permohonan Uji Coba Soal .....                                           | 257     |
| Lampiran F - 3 Surat Izin Melaksanakan Penelitian .....                                       | 258     |
| Lampiran F - 4 Surat Balasan Telah Melaksanakan Penelitian.....                               | 259     |
| Lampiran F - 5 Dokumentasi .....                                                              | 260     |