

## DAFTAR ISI

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| HALAMAN SAMPUL.....           | i     |
| HALAMAN JUDUL .....           | ii    |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....      | iii   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....       | iv    |
| PERNYATAAN KEASLIAN.....      | v     |
| MOTTO .....                   | vii   |
| PERSEMBAHAN.....              | viii  |
| KATA PENGANTAR.....           | ix    |
| DAFTAR ISI.....               | xi    |
| DAFTAR TABEL .....            | xiii  |
| DAFTAR GAMBAR.....            | xiv   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....         | xvi   |
| TRANSLITERASI.....            | xvii  |
| ABSTRAK .....                 | xxiii |
| ABSTRACT.....                 | xxiv  |
| الخلاصة.....                  | xxv   |
| BAB I PENDAHULUAN.....        | 1     |
| A. LATAR BELAKANG.....        | 1     |
| B. IDENTIFIKASI MASALAH ..... | 7     |
| C. BATASAN MASALAH .....      | 8     |
| D. RUMUSAN MASALAH.....       | 8     |
| E. TUJUAN PENELITIAN.....     | 9     |
| F. SPESIFIKASI PRODUK .....   | 9     |

|  |            |
|--|------------|
| <b>G. KEGUNAAN PENELITIAN .....</b>                | <b>10</b>  |
| <b>H. PENEGASAN ISTILAH .....</b>                  | <b>11</b>  |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>                 | <b>14</b>  |
| <b>A. LANDASAN TEORI.....</b>                      | <b>14</b>  |
| <b>B. KERANGKA BERPIKIR .....</b>                  | <b>26</b>  |
| <b>C. PENELITIAN TERDAHULU .....</b>               | <b>32</b>  |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>             | <b>43</b>  |
| <b>A. DESAIN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN .....</b> | <b>43</b>  |
| <b>B. DATA PENELITIAN .....</b>                    | <b>51</b>  |
| <b>C. TEKNIK ANALISIS DATA .....</b>               | <b>58</b>  |
| <b>BAB IV HASIL.....</b>                           | <b>63</b>  |
| <b>A. PROSES PENGEMBANGAN .....</b>                | <b>63</b>  |
| <b>B. HASIL UJI KELAYAKAN.....</b>                 | <b>105</b> |
| <b>C. HASIL RESPON PESERTA DIDIK.....</b>          | <b>108</b> |
| <b>D. PENINGKATAN HASIL BELAJAR.....</b>           | <b>112</b> |
| <b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>                      | <b>116</b> |
| <b>A. PROSES PENGEMBANGAN .....</b>                | <b>116</b> |
| <b>B. HASIL UJI KELAYAKAN .....</b>                | <b>122</b> |
| <b>C. RESPON PESERTA DIDIK.....</b>                | <b>131</b> |
| <b>D. PENINGKATAN HASIL BELAJAR.....</b>           | <b>136</b> |
| <b>BAB VI PENUTUP .....</b>                        | <b>141</b> |
| <b>A. KESIMPULAN.....</b>                          | <b>141</b> |
| <b>B. SARAN.....</b>                               | <b>142</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                        | <b>144</b> |

## DAFTAR TABEL

|   |     |
|---|-----|
| <b>Tabel 1.</b> Elemen Gamifikasi dari berbagai penelitian .....              | 23  |
| <b>Tabel 2.</b> Karakteristik Infografis dan Monopoli.....                    | 28  |
| <b>Tabel 3.</b> Penelitian terdahulu .....                                    | 36  |
| <b>Tabel 4.</b> Jenis-jenis data dalam penelitian.....                        | 51  |
| <b>Tabel 5.</b> Teknik Pengumpulan Data .....                                 | 53  |
| <b>Tabel 6.</b> Kisi-kisi pedoman wawancara guru untuk studi pendahuluan..... | 53  |
| <b>Tabel 7.</b> Kisi-kisi validasi ahli materi.....                           | 54  |
| <b>Tabel 8.</b> Kisi-kisi lembar angket validasi media infografis.....        | 55  |
| <b>Tabel 9.</b> Kisi-kisi angket validasi media monopoli .....                | 55  |
| <b>Tabel 10.</b> Kisi-kisi angket studi pendahuluan untuk siswa .....         | 56  |
| <b>Tabel 11.</b> Kisi-kisi angket respon siswa .....                          | 56  |
| <b>Tabel 12.</b> Tingkat kevalidan materi dan media .....                     | 59  |
| <b>Tabel 13.</b> Penggolongan hasil respon peserta didik .....                | 60  |
| <b>Tabel 14.</b> Kategori tingkat n-gain.....                                 | 62  |
| <b>Tabel 15.</b> Kisi-kisi Soal Pre-Test .....                                | 74  |
| <b>Tabel 16.</b> Keterangan petak dalam monopoli.....                         | 76  |
| <b>Tabel 17.</b> Pembagian uang monopoli .....                                | 82  |
| <b>Tabel 18.</b> Saran dari Validator.....                                    | 99  |
| <b>Tabel 19.</b> Perbandingan sebelum dan sesudah revisi .....                | 100 |
| <b>Tabel 20.</b> Hasil Uji Validasi Materi .....                              | 105 |
| <b>Tabel 21.</b> Hasil Validasi Monopoli .....                                | 106 |
| <b>Tabel 22.</b> Hasil Validasi Infografis .....                              | 107 |
| <b>Tabel 23.</b> Hasil Pre-test .....   | 112 |
| <b>Tabel 24.</b> Hasil Post-Test peserta didik.....                           | 113 |
| <b>Tabel 25.</b> Analisis N-gain pada hasil pre-test dan post-test .....      | 113 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| <b>Gambar 1.</b> Teori Atom Dalton Poin A .....   | 17 |
| <b>Gambar 2.</b> Teori Atom Dalton Poin B.....  | 17 |
| <b>Gambar 3.</b> Teori Atom Dalton Poin C.....  | 18 |
| <b>Gambar 4.</b> Teori Atom Dalton Poin D .....   | 18 |
| <b>Gambar 5.</b> Perbedaan “Gamification” dengan games, toys, dan playful design.                 | 22 |
| <b>Gambar 6.</b> Kerangka Berpikir .....  | 31 |
| <b>Gambar 7.</b> Kerangka Monopoli.....   | 49 |
| <b>Gambar 8.</b> Kerangka Monopoli.....   | 50 |
| <b>Gambar 9.</b> Cara Belajar Peserta Didik .....   | 66 |
| <b>Gambar 10.</b> Kesulitan Peserta Didik Pada Materi Hukum-hukum Dasar Kimia                     | 68 |
| <b>Gambar 11.</b> Hukum Dasar Kimia dan Perannya .....  | 72 |
| <b>Gambar 12.</b> Pembagian petak dalam monopoli.....   | 77 |
| <b>Gambar 13.</b> Tampilan Adobe Illustrator CC 2021 .....  | 87 |
| <b>Gambar 14.</b> Pembuatan Teks.....   | 88 |
| <b>Gambar 15.</b> Pembuatan Ilustrasi.....  | 88 |
| <b>Gambar 16.</b> Pembuatan Diagram.....  | 89 |
| <b>Gambar 17.</b> Pembuatan Foto Ilmuan.....  | 90 |
| <b>Gambar 18.</b> Pembuatan Molekul.....  | 90 |
| <b>Gambar 19.</b> Tahapan akhir .....   | 91 |
| <b>Gambar 20.</b> Desain Awal Monopoli.....   | 92 |
| <b>Gambar 21.</b> Desain Awal Kartu Hak Milik.....  | 92 |
| <b>Gambar 22.</b> Desain Awal Kartu Laboratorium .....  | 93 |
| <b>Gambar 23.</b> Tampak depan kartu flash (atas) dan tampak belakang kartu flash<br>(bawah)..... | 93 |
| <b>Gambar 24.</b> Desain Awal Kartu Kesempatan.....   | 94 |
| <b>Gambar 25.</b> Desain Awal Uang Monopoli .....   | 94 |
| <b>Gambar 26.</b> Desain Awal Aturan Monopoli.....  | 95 |
| <b>Gambar 27.</b> Desain awal kartu soal HOTS .....   | 96 |
| <b>Gambar 28.</b> Desain awal Kartu Soal Literasi .....   | 96 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Gambar 29.</b> Infografis 1 (kiri) dan Infografis 2 (kanan).....             | 97  |
| <b>Gambar 30.</b> Infografis 3 (kiri) dan Infografis 4 (kanan).....             | 97  |
| <b>Gambar 31.</b> Infografis 5.....   | 98  |
| <b>Gambar 32.</b> Kode QR Akses ke media pembelajaran .....                     | 104 |
| <b>Gambar 33.</b> Respon peserta didik terhadap infografis .....                | 108 |
| <b>Gambar 34.</b> Respon peserta didik terhadap monopoli.....                   | 109 |
| <b>Gambar 35.</b> Respon peserta didik yang lain-lain.....                      | 110 |
| <b>Gambar 36.</b> Respon peserta didik dalam skala likert .....                 | 111 |
| <b>Gambar 37.</b> Penyajian data dalam potongan infografis melalui angka .....  | 124 |
| <b>Gambar 38.</b> Potongan infografis yang menunjukkan penekanan informasi..... | 125 |
| <b>Gambar 39.</b> Potongan papan monopoli .....                                 | 126 |
| <b>Gambar 40.</b> Tingkatan soal perhitungan.....                               | 128 |
| <b>Gambar 41.</b> Kartu laboratorium sebagai kunci jawaban dan pembahasan soal  | 129 |
| <b>Gambar 42.</b> Perbandingan nilai pre-test dan post-test.....                | 136 |
| <b>Gambar 43.</b> Sebaran N-gain .....  | 137 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |     |
|--|-----|
| <b>Lampiran 1.</b> Surat Izin Penelitian.....                            | 164 |
| <b>Lampiran 2.</b> Surat Balasan Penelitian .....                        | 165 |
| <b>Lampiran 3.</b> Lembar Konsultasi.....                                | 166 |
| <b>Lampiran 4.</b> Lembar Keterangan Selesai Bimbingan .....             | 168 |
| <b>Lampiran 5.</b> Paduan Wawancara Ke Guru.....                         | 169 |
| <b>Lampiran 6.</b> Angket Studi Pendahuluan .....                        | 174 |
| <b>Lampiran 7.</b> Angket Respon Peserta Didik.....                      | 178 |
| <b>Lampiran 8.</b> Lembar Validasi Materi.....                           | 182 |
| <b>Lampiran 9.</b> Lembar Validasi Media Infografis .....                | 184 |
| <b>Lampiran 10.</b> Lembar Validasi Media Monopoli .....                 | 186 |
| <b>Lampiran 11.</b> Kisi-Kisi Soal Pre-Test Dan Post-Test .....          | 187 |
| <b>Lampiran 12.</b> Pembahasan Soal Pre-test.....                        | 199 |
| <b>Lampiran 13.</b> Pembahasan Soal Post-Test .....                      | 206 |
| <b>Lampiran 14.</b> Soal Pre-Test.....                                   | 214 |
| <b>Lampiran 15.</b> Soal Post-Test.....                                  | 220 |
| <b>Lampiran 16.</b> Hasil Wawancara.....                                 | 228 |
| <b>Lampiran 17.</b> Salinan Hasil Angket Studi Pendahuluan.....          | 233 |
| <b>Lampiran 18.</b> Salinan Hasil Angket Respon Peserta Didik .....      | 245 |
| <b>Lampiran 19.</b> Salinan Hasil Lembar Validasi Materi .....           | 257 |
| <b>Lampiran 20.</b> Salinan Hasil Lembar Validasi Media Infografis ..... | 261 |
| <b>Lampiran 21.</b> Salinan Hasil Lembar Validasi Media Monopoli .....   | 265 |
| <b>Lampiran 22.</b> Salinan Hasil Pre-Test Peserta Didik.....            | 267 |
| <b>Lampiran 23.</b> Salinan Hasil Post-Test Peserta Didik .....          | 285 |
| <b>Lampiran 24.</b> Transkrip Hasil Angket Studi Pendahuluan .....       | 309 |
| <b>Lampiran 25.</b> Transkrip Hasil Angket Respon Peserta Didik.....     | 316 |
| <b>Lampiran 26.</b> Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....                | 319 |
| <b>Lampiran 27.</b> Link File Media Pembelajaran .....                   | 321 |