

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>ABSTRAK</b> .....   | <b>i</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....  | <b>ii</b>   |
| <b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....                                      | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....  | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....  | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....   | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....   | <b>viii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                                       | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang Masalah .....                                      | 1           |
| B. Rumusan Masalah .....   | 4           |
| C. Pembatasan Masalah .....  | 4           |
| D. Tujuan Penelitian .....   | 5           |
| E. Manfaat Hasil Penelitian .....                                    | 5           |
| F. Struktur Organisasi .....   | 6           |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....                                   | <b>8</b>    |
| A. Belajar Konsep .....  | 8           |
| B. Representasi Kimia .....  | 9           |
| C. Media Pembelajaran .....  | 11          |
| 1. Pengertian Media Pembelajaran .....                               | 11          |
| 2. Kedudukan Media dalam Proses Belajar Mengajar .....               | 12          |
| 3. Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran .....                       | 14          |
| 4. Video dalam Pembelajaran .....                                    | 15          |
| 5. Karakteristik Media Audio-Visual (Video) .....                    | 18          |
| D. Tinjauan Materi Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit .....        | 22          |
| 1. Larutan .....   | 22          |
| 2. Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit .....                        | 24          |
| 3. Pengaruh Jenis Ikatan Kimia Terhadap Sifat Hantaran Listrik ..... | 28          |

**Ridla Khairani, 2014**

***PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN YANG MENINTEGRASIKAN LEVEL MAKROSKOPIS, SUBMIKROSKOPIS DAN SIMBOLIS PADA MATERI LARUTAN ELEKTROLIT DAN NONELEKTROLIT***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

|   |            |
|---|------------|
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>              | <b>31</b>  |
| A. Lokasi dan Subjek Penelitian .....                   | 31         |
| B. Metode Penelitian .....                              | 31         |
| C. Instrumen Penelitian .....                           | 38         |
| D. Teknik Pengumpulan Data .....                        | 38         |
| E. Prosedur Pengolahan Data .....                       | 39         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                | <b>40</b>  |
| A. Hasil pada Tahap Pendahuluan .....                   | 40         |
| 1. Hasil Survey dan Penemuan Masalah .....              | 40         |
| 2. Pemilihan Video Demonstrasi dan Animasi .....        | 41         |
| 3. Analisis Kurikulum .....                             | 42         |
| 4. Analisis Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)..... | 44         |
| 5. Analisis Materi .....                                | 45         |
| B. Tahap Pengembangan.....                              | 45         |
| 1. Pembuatan Rancangan Video dengan Animasi .....       | 45         |
| 2. Pembuatan Skenario Video .....                       | 47         |
| 3. Pembuatan <i>Storyboard</i> Video .....              | 48         |
| 4. Pengembangan Video Pembelajaran dengan Animasi ..... | 48         |
| 5. Uji Coba Terbatas.....                               | 54         |
| 6. Analisis Data .....                                  | 54         |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                  | <b>78</b>  |
| A. Kesimpulan .....                                     | 78         |
| B. Saran.....   | 79         |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                             | <b>80</b>  |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                    | <b>83</b>  |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>                              | <b>160</b> |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| 4.1 Perbaikan Warna Teks Judul Pada Segmen Pembahasan .....   | 54 |
| 4.2 Perbaikan Tingkat Kecerahan dan Kekontrasan Gambar pada Segmen Pembahasan Kekuatan Elektrolit ..... | 56 |
| 4.3 Perbaikan Penulisan Nama Larutan .....  | 60 |
| 4.4 Perbaikan Lambang Molekul pada Larutan Nonelektrolit.....   | 65 |
| 4.5 Perbaikan Lambang Ion dan Molekul pada Larutan Elektrolit Kuat .....                                | 66 |
| 4.6 Perbaikan Lambang Ion dan Molekul pada Larutan Elektrolit Lemah....                                 | 66 |
| 4.7 Perbaikan Jumlah Ion dan Molekul serta Pergerakannya pada Level Submikroskopik .....                | 68 |
| 4.8 Perbaikan Jumlah Ion dan Molekul serta Pergerakannya pada Level Submikroskopik.....                 | 70 |
| 4.9 Perbaikan Jumlah Ion dan Molekul serta Pergerakannya pada Level Submikroskopik.....                 | 71 |

Ridla Khairani, 2014

*PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN YANG MENGINTEGRASIKAN LEVEL MAKROSKOPIK, SUBMIKROSKOPIK DAN SIMBOLIK PADA MATERI LARUTAN ELEKTROLIT DAN NONELEKTROLIT*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| 2.1 Tingkat Representasi Kimia.....   | 9  |
| 2.2 Kerucut Pengalaman Edgar Dale .....   | 13 |
| 2.3 Pelarutan Garam NaCl .....  | 20 |
| 2.4 Model Submikroskopik Proses Pelarutan .....   | 21 |
| 2.5 Model Submikroskopik dari Hidrasi ion $\text{Na}^+$ dan $\text{Cl}^-$ .....           | 22 |
| 2.6 Rangkaian Alat Penguji Elektrolit .....   | 23 |
| 2.7 Model SubMikroskopik Partikel Larutan HCl.....  | 24 |
| 2.8 Model SubMikroskopik Partikel Larutan $\text{CH}_3\text{COOH}$ .....                  | 25 |
| 2.9 Model SubMikroskopik Partikel Larutan $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ ..... | 25 |
| 2.10 Padatan, Lelehan, dan Larutan dari Senyawa Ionik .....                               | 27 |
| 3.1 Alur Penelitian .....   | 31 |

Ridla Khairani, 2014

*PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN YANG MENINTEGRASIKAN LEVEL MAKROSKOPIK, SUBMIKROSKOPIK DAN SIMBOLIK PADA MATERI LARUTAN ELEKTROLIT DAN NONELEKTROLIT*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A

|  |    |
|--|----|
| Lampiran A. 1. Lembar Wawancara .....          | 83 |
| Lampiran A. 2. Hasil Wawancara .....           | 85 |
| Lampiran A. 3. Analisis Perbandingan RPP ..... | 93 |

### LAMPIRAN B

|  |     |
|--|-----|
| Lampiran B. 1. Skenario .....  | 101 |
| Lampiran B. 2. <i>Storyboard</i> .....                                     | 121 |
| Lampiran B. 3. Lembar Angket Guru .....                                    | 123 |
| Lampiran B. 4. Lembar Angket Siswa .....                                   | 132 |
| Lampiran B. 5. Hasil Pengolahan Data Angket Aspek Kejelasan Video .....    | 140 |
| Lampiran B. 6. Hasil Pengolahan Data Angket Aspek Kecepatan Video .....    | 145 |
| Lampiran B. 7. Hasil Pengolahan Data Angket Aspek Kesesuaian Video .....   | 147 |
| Lampiran B. 8. Hasil Pengolahan Data Angket Aspek Kejelasan Animasi .....  | 149 |
| Lampiran B. 9. Hasil Pengolahan Data Angket Aspek Kesesuaian Animasi ..... | 150 |
| Lampiran B. 10. Cuplikan Video .....                                       | 151 |
| Lampiran B. 11. Surat Penelitian .....                                     | 157 |