

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>ABSTRAK .....</b>   | <b>i</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                     | <b>iii</b>  |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>                               | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>   | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                   | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                      | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                      | <b>x</b>    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                  | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang Masalah.....                                 | 1           |
| B. Rumusan Masalah .....                                       | 4           |
| C. Tujuan Penelitian .....                                     | 4           |
| D. Manfaat Penelitian .....                                    | 5           |
| E. Struktur Organisasi Tesis .....                             | 6           |
| <b>BAB II MULTIMEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS</b>                 |             |
| <b>LITERASI SAINS PADA TEMA TEKNOLOGI.....</b>                 | <b>8</b>    |
| A. Multimedia Pembelajaran .....                               | 8           |
| B. Literasi Sains .....  | 16          |
| C. Tinjauan Materi Tema Teknologi Pada Tingkat SMP.....        | 26          |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>                     | <b>38</b>   |
| A. Metode Penelitian.....                                      | 38          |
| B. Subjek Penelitian.....                                      | 38          |
| C. Definisi Operasional.....                                   | 38          |
| D. Instrumen Penelitian.....                                   | 40          |
| E. Prosedur Penelitian.....                                    | 44          |
| F. Analisis Data .....   | 50          |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                       | <b>53</b>   |
| A. Desain Multimedia Pembelajaran Berbasis Literasi Sains..... | 53          |
| 1. Hasil Validasi Multimedia Pembelajaran .....                | 54          |
| a. Hasil Validasi Ahli.....                                    | 54          |
| b. Hasil Validasi Guru.....                                    | 57          |
| 2. Desain Multimedia Pembelajaran Berbasis Literasi Sains      |             |

|   |           |
|---|-----------|
| dari Segi Muatan Domain Literasi Sains .....  | 63        |
| a. Desain Multimedia Pembelajaran Berbasis Literasi Sains<br>Domain Konteks .....               | 63        |
| b. Desain Multimedia Pembelajaran Berbasis Literasi Sains<br>Domain Kompetensi Sains .....      | 67        |
| c. Desain Multimedia Pembelajaran Berbasis Literasi Sains<br>Domain Pengetahuan Sains .....     | 74        |
| 3. Desain Penyajian Materi IPA pada Multimedia Pembelajaran<br>Berbasis Literasi Sains .....    | 76        |
| B. Efektivitas Penggunaan Multimedia Pembelajaran<br>Berbasis Literasi Sains .....              | 78        |
| 1. Peningkatan Literasi Sains Secara Keseluruhan .....  | 78        |
| 2. Peningkatan Literasi Sains Domain kompetensi Sains .....                                     | 80        |
| 3. Peningkatan Literasi Sains Domain Pengetahuan Sains .....                                    | 81        |
| 4. Peningkatan Literasi Sains Domain Sikap Siswa terhadap Sains ...                             | 83        |
| C. Tanggapan Siswa Mengenai Penggunaan Multimedia<br>Pembelajaran Berbasis Literasi Sains ..... | 84        |
| <b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>   | <b>91</b> |
| A. Simpulan .....   | 91        |
| B. Saran.....   | 92        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>93</b> |