

## DAFTAR ISI

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN                    |      |
| PERNYATAN .....                      | i    |
| ABSTRAK .....                        | ii   |
| KATA PENGANTAR .....                 | iii  |
| UCAPAN TERIMAKASIH.....              | iv   |
| DAFTAR ISI.....                      | v    |
| DAFTAR GAMBAR .....                  | vii  |
| DAFTAR TABEL.....                    | viii |
| DAFTAR GRAFIK.....                   | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                 | xi   |
| <br>                                 |      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>             |      |
| A. Latar Belakang Masalah.....       | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....             | 3    |
| C. Pembatasan Masalah .....          | 3    |
| D. Tujuan Penelitian .....           | 4    |
| E. Manfaat Hasil Penelitian.....     | 4    |
| F. Anggapan Dasar.....               | 4    |
| G. Penjelasan Istilah.....           | 5    |
| H. Struktur Organisasi Skripsi ..... | 5    |
| <br>                                 |      |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>       |      |
| A. Bahan Ajar .....                  | 6    |
| B. Pengolahan Bahan Ajar.....        | 7    |
| C. Teori Reduksi Didaktik .....      | 9    |

|   |    |
|---|----|
| D. Kekhasan Bahan Ajar Kimia .....                                | 16 |
| E. Efektivitas Penggunaan Bahan Ajar.....                         | 18 |
| F. Keterbacaan.....   | 18 |
| G. Mempelajari Bahan Ajar .....                                   | 19 |
| H. Tinjauan Materi Sifat-sifat Periodik Unsur.....                | 20 |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>                              |    |
| A. Metode Penelitian.....   | 22 |
| B. Prosedur Penelitian.....                                       | 22 |
| C. Subjek Penelitian.....   | 25 |
| D. Instrumen Penelitian.....                                      | 25 |
| E. Uji Validitas Instrumen.....                                   | 25 |
| F. Teknik Pengolahan Data .....                                   | 26 |
| <b>BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN</b>                         |    |
| A. Pengolahan Bahan Ajar Sifat-sifat Periodik Unsur.....          | 28 |
| B. Tingkat Keterbacaan Bahan Ajar Sifat-sifat Periodik Unsur..... | 34 |
| C. Efektivitas Bahan Ajar Sifat-sifat Periodik Unsur.....         | 51 |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>                                 |    |
| A. Kesimpulan .....   | 60 |
| B. Saran.....   | 60 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 61 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN.....  | 64 |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar   | Halaman |
|--|---------|
| 3.1 Alur Penelitian .....                                | 24      |
| 4.1 Strukturisasi Materi Sifat-sifat Periodik Unsur..... | 29      |



## DAFTAR TABEL

| Tabel  | Halaman |
|--|---------|
| 4.1 Karakterisasi Materi Sifat-sifat Periodik Unsur .....                            | 30      |
| 4.2 Bentuk Reduksi pada Materi Jari-Jari Atom .....                                  | 31      |
| 4.3 Bentuk Reduksi pada Materi Energi Ionisasi .....                                 | 32      |
| 4.4 Bentuk Reduksi pada Materi Afinitas Elektron .....                               | 33      |
| 4.5 Bentuk Reduksi pada Materi Keelektronegatifan .....                              | 33      |
| 4.6 Kemampuan Siswa dalam Menuliskan Ide Pokok pada Materi Jari-jari Atom .....      | 39      |
| 4.7 Kemampuan Siswa dalam Menuliskan Ide Pokok pada Materi Energi Ionisasi .....     | 46      |
| 4.8 Kemampuan Siswa dalam Menuliskan Ide Pokok pada Materi Afinitas Elektron .....   | 48      |
| 4.15 Kemampuan Siswa Dalam Menuliskan Ide Pokok Pada Materi Keelektronegatifan ..... | 50      |
| 4.17 Konsep-konsep yang ditekankan .....   | 51      |
| 4.18 Pemahaman Siswa Pada Materi Sifat-Sifat Periodik Unsur .....                    | 52      |
| 4.19 Pretes-Postes pada Materi Jari-jari Atom .....                                  | 54      |
| 4.20 Pretes dan Postes Pada Materi Energi Ionisasi .....                             | 55      |
| 4.21 Pretes dan Postes pada Materi Afinitas Elektron .....                           | 57      |
| 4.22 Pretes dan Postes pada Materi Keelektronegatifan .....                          | 58      |

## DAFTAR GRAFIK

| Grafik  | Halaman |
|---|---------|
| 4.1 Keterbacaan Materi Pengertian Jari-Jari Atom .....  | 35      |
| 4.2 Keterbacaan pada Materi Hubungan Jari-Jari Atom dengan Nomor Atom dalam Sistem Periodik Unsur. ....                   | 35      |
| 4.3 Keterbacaan pada Materi Hubungan Jari-jari Atom dengan Nomor Atom dalam satu periode pada sistem periodik unsur ..... | 36      |
| 4.4 Keterbacaan pada Materi Faktor Jari-jari Atom yang dipengaruhi oleh Jumlah Kulit Elektron .....                       | 36      |
| 4.5 Keterbacaan Pada Materi Jari-Jari Atom Dipengaruhi Oleh Gaya Tarik Inti Terhadap Elektron .....                       | 37      |
| 4.6 Keterbacaan Materi Jari-jari Atom dipengaruhi oleh Gaya Tolak antar Elektron .....                                    | 37      |
| 4.7 Keterbacaan pada Materi Faktor yang Mempengaruhi Jari-jari Atom .....   | 38      |
| 4.8 Keterbacaan Siswa pada Konsep Jari-Jari Atom .....  | 38      |
| 4.10 Keterbacaan pada Gambar 1 .....  | 41      |
| 4.11 Keterbacaan Gambar 2 .....   | 41      |
| 4.12 Keterbacaan Pada Gambar 3 .....  | 42      |
| 4.13 Keterbacaan Gambar 4 .....   | 43      |
| 4.14 Keterbacaan Gambar 5 .....   | 43      |
| 4.15 Keterbacaan Gambar 6 .....   | 44      |
| 4.16 Keterbacaan Gambar 8 .....   | 45      |
| 4.17 Keterbacaan pada Materi Energi Ionisasi .....  | 45      |
| 4.18 Keterbacaan Gambar pada Materi Energi Ionisasi .....   | 47      |
| 4.19 Keterbacaan pada Materi Afinitas Elektron .....  | 47      |
| 4.20 Keterbacaan Gambar pada Materi Afinitas Elektron .....   | 49      |
| 4.21 Keterbacaan Gambar pada Materi Keelektronegatifan .....  | 49      |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 4.23 | Keterbacaan Gambar dan Tabel pada Materi Keelektronegatifan ..... | 51 |
| 4.24 | Pretes-Postes .....   | 53 |
| 4.25 | Pretes-Postes pada Materi Jari-jari Atom.....                     | 54 |
| 4.28 | Pretes-Postes pada Materi Energi Ionisasi .....                   | 56 |
| 4.29 | Pretes dan Postes pada Materi Afinitas Elektron .....             | 58 |
| 4.30 | Pretes dan Postes pada Materi Keelektronegatifan .....            | 59 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|           |   |     |
|-----------|---|-----|
| <b>1.</b> | <b>PENGOLAHAN BAHAN AJAR</b>  |     |
| 1.1       | Seleksi Bahan Ajar .....  | 65  |
| 1.2       | Strukturisasi Bahan Ajar .....                                      | 70  |
| 1.3       | Karakterisasi Bahan Ajar .....                                      | 71  |
| 1.4       | Reduksi Didaktik Bahan Ajar .....                                   | 77  |
| 1.5       | Perbandingan Bentuk Reduksi.....                                    | 93  |
| <b>2.</b> | <b>PERANGKAT INSTRUMEN PENELITIAN</b>                               |     |
| 2.1       | Lembar Validasi Instrumen Penulisan Ide Pokok.....                  | 113 |
| 2.2       | Instrumen Keterbacaan Bahan Ajar dan Penulisan Ide Pokok .....      | 130 |
| 2.3       | Lembar Validasi instrumen tes tertulis berbentuk pilihan ganda..... | 149 |
| 2.4       | Instrumen tes tertulis pilihan ganda .....                          | 160 |
| <b>3.</b> | <b>DATA HASIL PENELITIAN</b>  |     |
| 3.1       | Tingkat Keterbacaan Bahan Ajar Sifat-sifat Periodik Unsur.....      | 163 |
| 3.2       | Skor Hasil Penulisan Ide Pokok.....                                 | 170 |
| 3.3       | Tingkat Keterbacaan Gambar, Tabel, dan Grafik .....                 | 171 |
| 3.4       | Hasil Pretes .....  | 177 |
| 3.5       | Hasil Postes .....  | 178 |
| <b>4</b>  | <b>BIODATA PENULIS</b>  |     |