

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

ABSTRAK

PERNYATAAN

MOTO DAN PERSEMBAHAN

KATA PENGANTAR.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR ISI..... 1

DAFTAR TABEL 3

DAFTAR GAMBAR..... 4

DAFTAR LAMPIRAN 5

BAB I PENDAHULUAN.....**Error! Bookmark not defined.**

A. Latar Belakang Masalah.....**Error! Bookmark not defined.**

B. Rumusan Masalah**Error! Bookmark not defined.**

C. Tujuan Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

D. Manfaat Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

E. Kerangka Pemikiran**Error! Bookmark not defined.**

F. Hasil Penelitian Terdahulu**Error! Bookmark not defined.**

BAB II KAJIAN PUSTAKA**Error! Bookmark not defined.**

A. Peranan Kemampuan Visualisasi dalam Belajar Kimia**Error! Bookmark not defined.**

1. Visualisasi reaksi pengendapan antara larutan $Pb(NO_3)_2$ dengan larutan NaI
Error! Bookmark not defined.

2. Visualisasi reaksi redoks antara logam Zn dengan larutan $CuSO_4$ **Error! Bookmark not defined.**

3..Visualisasi reaksi pada larutan elektrolit dan larutan nonelektrolit **Error! Bookmark not defined.**

B. Deskripsi Konsep Reaksi Reduksi-Oksidasi Berdasarkan Tiga Level Representasi**Error! Bookmark not defined.**

1. Perkembangan Konsep Reduksi dan Oksidasi ..**Error! Bookmark not defined.**

2. Aturan Menentukan Bilangan Oksidasi**Error! Bookmark not defined.**

3. Penentuan Oksidator dan Reduktor**Error! Bookmark not defined.**

4. Reaksi Autoreduksi**Error! Bookmark not defined.**

C. Integrasi Konsep Reduksi-Oksidasi dengan Nilai-Nilai Agama..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Tahap Persiapan	Error! Bookmark not defined.
2. Tahap Pelaksanaan	Error! Bookmark not defined.
3. Tahap Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
B. Jenis dan Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
1. Data Kuantitatif	Error! Bookmark not defined.
2. Data Kualitatif	Error! Bookmark not defined.
C. Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
D. Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
1. Pengelompokan Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
2. Soal Tes Kemampuan Visualisasi	Error! Bookmark not defined.
E. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
defined.	
A. Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Kemampuan Siswa dalam Memvisualisasikan Reaksi	Error! Bookmark not defined.
defined.	
2. Faktor yang Mempengaruhi Kemampuan Visualisasi	Error! Bookmark not defined.
defined.	
B. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
1. Visualisasi Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
2. Faktor yang Mempengaruhi Kemampuan Visualisasi Siswa	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
A. Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error!
.....	Bookmark not defined.
1. Bagi Guru	Error! Bookmark not defined.
2. Bagi Siswa	Error! Bookmark not defined.
3. Bagi Penulis.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP PENULIS	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN-LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR TABEL

- Tabel 3.1 Hasil Uji Coba Soal pada Level Representasi Submikroskopik **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.2 Hasil Uji Coba Soal pada Level Representasi Makroskopik **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.3 Hasil Uji Coba Soal Pada Level Representasi Simbolik **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.4 Hasil Nilai Tes Kemampuan Visualisasi **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.5 Nilai Rata-rata Siswa dalam Memvisualisasikan Reaksi di Level Makroskopik **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.6 Nilai Rata-rata Siswa dalam Memvisualisasikan Reaksi di Level Submikroskopik **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.7 Nilai Rata-rata Siswa dalam Memvisualisasikan Reaksi di Level Simbolik **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.8 Teknik Pengumpulan Data **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.9 Predikat Pencapaian Nilai Soal **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3.10 Predikat Pencapaian Nilai Soal **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1 Nilai Rata-rata Siswa dalam Memvisualisasikan Reaksi di Level Representasi Submikroskopik pada Setiap Nomor **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.2 Nilai Rata-rata Siswa dalam Memvisualisasikan Reaksi di Level Representasi Makroskopik pada Setiap Nomor... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.3 Nilai Rata-rata Siswa dalam Memvisualisasikan Reaksi di Level Representasi Simbolik pada Setiap Nomor **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.4 Data Hasil Wawancara kepada Siswa **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.1 Visualisasi Reaksi Pengendapn antara $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ dengan NaI **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Visualisasi Reaksi Redoks antara Zn dengan CuSO_4 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 Visualisasi Reaksi Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 Visualisasi Reaksi antara Mg (II) dalam Senyawa dengan Gas O_2 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.5 Visualisasi Reaksi antara Ag (I) dalam Senyawa dengan Logam Cu**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.6 Visualisasi Reaksi antara Gas C_4H_{10} dengan Gas O_2 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.7 Visualisasi Reaksi Redoks antara Zn dengan CuSO_4 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.8 Visualisasi Reaksi Redoks antara H_2S dengan SO_2 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 Bagan Prosedur Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Grafik Nilai Rata-rata Soal Tes Kemampuan Visualisasi dalam Setiap Level Representasi**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Jawaban yang Benar pada Soal Nomor 1 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 Jawaban yang Salah pada Soal Nomor 1 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 Jawaban yang Benar pada Soal Nomor 4..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Jawaban yang Salah pada Soal Nomor 4 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Jawaban yang Salah pada Soal Nomor 7 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Jawaban yang Benar pada Soal Nomor 7 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 Jawaban yang Salah pada Soal Nomor 2 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 Jawaban yang Benar pada Soal Nomor 2..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.10 Jawaban yang Salah pada Soal Nomor 5 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.11 Jawaban yang Benar pada Soal Nomor 8..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.12 Jawaban yang Salah pada Soal Nomor 8 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Jawaban yang Salah pada Soal Nomor 3 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Jawaban yang Benar pada Soal Nomor 3..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Jawaban yang Benar pada Soal Nomor 6..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 Jawaban yang Salah pada Soal Nomor 6 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 Jawaban yang Salah pada Soal Nomor 9 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 Jawaban yang Benar pada Soal Nomor 9..... **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A.1 Analisis Konsep Reaksi Reduksi-oksidasi .. **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran A.2 Peta Konsep Reaksi Reduksi-oksidasi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran A.3 Soal Tes Kemampuan Visualisasi ..**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran A.4 Lembar Pertanyaan Wawancara**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran A.5 Kisi-kisi Soal Tes Kemampuan Visualisasi.. **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran A.6 Rubrik Penilaian Soal Tes Kemampuan Visualisasi **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran A.7 Lembar Validasi Butir Soal**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran B.1 Rekapitulasi Skor Tes Kemampuan Visualisasi Pada Representasi Sub-Mikroskopik**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran B.2 Rekapitulasi Skor Tes Kemampuan Visualisasi Pada Representasi Makroskopik**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran B.3 Rekapitulasi Skor Tes Kemampuan Visualisasi Pada Representasi Simbolik**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran B.4 Hasil Uji Validasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran B.5 Uji Validasi Soal Tes Kemampuan Visualisasi ...**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran B.6 Uji Daya Pembeda Soal Tes Kemampuan Visualisasi **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran B.7 Uji Realibilitas Soal Tes Kemampuan Visualisasi **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran B.8 Uji Tingkat Kesukaran Soal Tes Kemampuan Visualisasi **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran B.9 Hasil Tes Kemampuan Visualisasi Siswa dengan Skor Terbesar**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran B.10 Dokumentasi Kegiatan Penelitian Pengerjaan Soal Tes Kemampuan Visualisasi**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran B.11 Dokumentasi Penelitian pada Kegiatan Wawancara **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran C.1 Input Rekapitulasi Skor Uji Coba Soal Tes Kemampuan Visualisasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran C.2 Hasil Olah Data Uji Validasi**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran C.3 Hasil Olah Data Uji Standar Deviasi **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran C.4 Hasil Olah Data Uji Reliabilitas**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran C.5 Hasil Olah Data Uji Tingkat Kesukaran **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran C.6 Hasil Olah Data Uji Korelasi Skor Butir dengan Skor Total.. **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran D.1 SK Pembimbing Skripsi**Error! Bookmark not defined.**

Lampiran D.2 Surat Izin Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran D.3 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian ...**Error! Bookmark not defined.**



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG