

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMA KASIH	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Struktur Organisasi Skripsi	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Intertekstualitas Ilmu Kimia	Error! Bookmark not defined.
2.2 <i>Prototype</i> Modul Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Modul.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Karakteristik Modul	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Tujuan Modul	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Prinsip dan Prosedur Pengembangan Modul	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Kerangka Penyusunan Modul	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Modul Pembelajaran Berbasis Intertekstual	Error! Bookmark not defined.
2.3 Deskripsi Konsep Keseimbangan Kimia....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Reaksi Keseimbangan Kimia.....	Error! Bookmark not defined.

2.3.2 Tetapan Kesetimbangan Kimia.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Partisipan dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Prosedur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5 Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.6 Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Pengembangan Produk <i>Prototype</i> Modul Pembelajaran Berbasis Intertekstual pada Materi Kesetimbangan Kimia	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Cover Modul	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Pendahuluan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Bagian Inti (Pembelajaran)	Error! Bookmark not defined.
4.1.4 Bagian Penutup	Error! Bookmark not defined.
4.2 Uji Kelayakan <i>Prototype</i> Modul	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Uji Kelayakan Substansi Modul	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Uji Kelayakan Metode Instruksional	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Uji Kelayakan Bahasa yang Digunakan	Error! Bookmark not defined.
4.3 Uji Coba Terbatas <i>Prototype</i> Modul	Error! Bookmark not defined.
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	Error! Bookmark not defined.
5.1 Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.3 Implikasi	Error! Bookmark not defined.
5.4 Rekomendasi	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 2. 1 Perbedaan Modul dan Buku Referensi..**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 2 Kerangka penyusunan modul dari berbagai sumber ..**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 3 Kerangka Penyusunan Modul**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 4 Data konsentrasi N_2O_4 dan NO_2 pada $25^\circ C$ **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 5 Data tekanan parsial pada $425^\circ C$ untuk reaksi $H_2(g) + I_2(g) \rightleftharpoons 2HI(g)$ **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 1 Perumusan Indikator Pencapaian Kompetensi.... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 2 *Outline prototype* Modul Pembelajaran**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 3 Kriteria Persentase Kelayakan Bahan Ajar **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 4 Klasifikasi N_{gain} (Hake, 1998)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 1 Hasil uji kelayakan substansi *prototype* modul .. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2 Hasil uji kelayakan metode instruksional modul **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3 Hasil uji kelayakan bahasa modul.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4 Hasil tes awal dan tes akhir kegiatan belajar 1 ... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5 Hasil tes awal dan tes akhir kegiatan belajar 2 ... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Hubungan Tiga Level Representasi Kimia (Chittleborough, et al., 2004) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 Reaksi kesetimbangan antara NO_2 dan N_2O_4 yang dimulai dari N_2O_4 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3 Reaksi kesetimbangan antara NO_2 dan N_2O_4 yang dimulai dari NO_2 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4 Grafik reaksi kesetimbangan kimia... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Alur sistematika penelitian Pengembangan *Prototype* Modul Pembelajaran Berbasis Intertekstual Pada Materi Kesetimbangan Kimia. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 *Cover prototype* modul pembelajaran **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Visualisasi tautan ketiga level representasi kimia reaksi antara gas H_2 dan gas I_2 pada konsep reaksi kesetimbangan kimia **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Persamaan Reaksi Kesetimbangan Antara gas H_2 dan I_2 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4. Visualisasi tautan ketiga level representasi kimia reaksi antara gas H_2 dan gas I_2 pada konsep reaksi kesetimbangan kimia **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Persamaan reaksi kesetimbangan antara gas N_2 dan H_2 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Visualisasi larutan KSCN dan larutan FeCl_3 .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 Persamaan reaksi kesetimbangan antara larutan FeCl_3 dan larutan KSCN **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Visualisasi tautan ketiga level representasi kimia penambahan larutan FeCl_3 ke dalam larutan FeSCN^{2+} pada konsep reaksi kesetimbangan kimia **Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 4. 9 Visualisasi tautan ketiga level representasi kimia penambahan larutan KSCN ke dalam larutan FeSCN^{2+} pada konsep reaksi kesetimbangan kimia**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10 Visualisasi tautan ketiga level representasi kimia reaksi antara gas NO_2 dan gas N_2O_4 pada konsep reaksi kesetimbangan kimia.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 11 Visualisasi grafik hubungan konsentrasi gas NO_2 dan gas N_2O_4 terhadap waktu**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 12 Visualisasi grafik hubungan laju reaksi antara gas NO_2 dan gas N_2O_4 terhadap waktu.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 13 Visualisasi reaksi antara gas NO_2 dan gas N_2O_4 yang dimulai dari keberadaan pereaksi dan produk**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 14 Visualisasi tautan ketiga level representasi kimia reaksi pemanasan padatan CaCO_3 pada konsep reaksi kesetimbangan kimia .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 15 Visualisasi tautan ketiga level representasi kimia reaksi penambahan padatan $\text{Ca}^{14}\text{CO}_3$ pada konsep reaksi kesetimbangan kimia **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 16 Visualisasi Tabel percobaan data konsentrasi reaksi kesetimbangan antara gas NO_2 dan gas N_2O_4**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 17 Visualisasi persamaan reaksi dan rumusan tetapan kesetimbangan dalam bentuk K_c **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 18 Visualisasi hubungan kuantitatif antara pereaksi dan produk. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 19 Visualisasi Tabel percobaan data tekanan parsial reaksi kesetimbangan antara gas H_2 dan gas I_2**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 20 Visualisasi persamaan reaksi dan rumusan tetapan kesetimbangan dalam bentuk K_c **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 21 Visualisasi makna nilai tetapan kesetimbangan ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Visualisasi hubungan K_c dan K_p**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 23 Visualisasi penguraian CaCO_3 dengan jumlah CaCO_3 yang berbeda
.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 24 Visualisasi contoh soal untu meemprediksi arah reaksi
kesetimbangan.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 25 Visualisasi hubungan Q dan K.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 26 Visualisasi Rangkuman Kegiatan Belajar 1 .. **Error! Bookmark not
defined.**
Gambar 4. 27 Visualisasi Rangkuman Kegiatan Belajar 2.. **Error! Bookmark not
defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pengembangan Mulirepresentasi Pada Modul Pembelajaran Berbasis Intertekstual Pada Materi Keseimbangan Kimia.....	85
Lampiran 2	Hasil Analisis Miskonsepsi Pada Materi Keseimbangan Kimia.....	106
Lampiran 3	Outline <i>Prototype</i> Modul.....	112
Lampiran 4	Hasil Survey Penggunaan Modul.....	122
Lampiran 5	Rekapitulasi Hasil Uji Kelayakan Modul Pembelajaran Berbasis Intertekstual Pada Materi Keseimbangan Kimia.....	124
Lampiran 6	Rekapitulasi Tes Awal dan Tes Akhir pada Peserta Didik.....	138
Lampiran 7	Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di SMAN 1 Cibadak	139