

DAFTAR ISI

Hal

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Batasan Masalah	7
1.6 Tujuan Penelitian	7
1.7 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Teori Pengembangan	9
2.2 Media Pembelajaran	12
2.3 <i>Flashcard</i> Sebagai Media Pembelajaran	15
2.4 Teknologi <i>QR-Code</i> dalam Media Pembelajaran	17
2.5 dalam Pembelajaran	18

2.6 <i>Liveworskheet</i> sebagai platform kuis interaktif	20
2.7 Hasil Belajar	21
2.8 Pembelajaran Ikatan Kimia.....	23
2.9 Kerangka Berpikir.....	28
2.10 Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	30
3.2 Subjek dan Objek Penelitian.....	30
3.3 Desain Penelitian	30
3.4 Definisi Operasional	31
3.5 Instrumen Penelitian	32
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.7 Prosedur Penelitian	35
3.8 Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Hasil Penelitian	41
4.2 Pembahasan	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	92

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	29
Gambar 3. 1 Bagan Prosedur Penelitian.....	37
Gambar 4. 1 Presentase Analisis kebutuhan media pembelajaran	41
Gambar 4. 2 Presentase Analisis Kebutuhan Siswa	43
Gambar 4. 3 Presentase Jawab Benar Instrumen Tes	76
Gambar 4. 4 Visualisai <i>Augmented Reality</i> Molekul Air	76
Gambar 4. 5 Visualisasi <i>Augmented Reality</i> Molekul Karbon Dioksida	77
Gambar 4. 6 Visualisasi Flashcard Ikatan Kovalen.....	77
Gambar 4. 7 Visualisasi augmented reality lautan elektron ikatan logam	78
Gambar 4. 8 Visualisasi <i>Augmented Reality</i> Ikatan Ion	78



DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2. 1 Kriteria Ketuntasan Minimal Dalam Hasil Belajar	23
Tabel 2. 2 Konfigurasi Elektron Gas Mulia	24
Tabel 3. 1 Aspek Validasi Media	32
Tabel 3. 2 Aspek Validasi Materi.....	33
Tabel 3. 3 Aspek Respon Guru.....	33
Tabel 3. 4 Aspek Respon Siswa	34
Tabel 3. 5 Kisi - Kisi Instrument Test	34
Tabel 3. 6 Tingkat Kevalidan	38
Tabel 3. 7 Tingkat Kemenarikan	39
Tabel 4. 1 Analisis Konsep ATP dan TP Ikatan Kimia.....	45
Tabel 4. 2 Flashcard Ikatan Kimia Tahap Desain	51
Tabel 4. 3 Hasil Penilaian validasi angket validator materi dan media.....	58
Tabel 4. 4 Hasil Penilaian validator materi sebelum revisi	59
Tabel 4. 5 Hasil Penilaian Validasi Media Sebelum Revisi	60
Tabel 4. 6 Saran perbaikan media	60
Tabel 4. 7 Saran Perbaikan Materi	62
Tabel 4. 8 Revisi Desain Flashcard	63
Tabel 4. 9 Revisi Konten <i>Augmented Reality</i>	64
Tabel 4. 10 Revisi Konten Video Pembelajaran	64
Tabel 4. 11 Hasil validasi materi setelah revisi	65
Tabel 4. 12 Hasil validasi materi setelah revisi	66
Tabel 4. 13 Hasil penilaian validasi angket respon siswa dan guru	67
Tabel 4. 14 Hasil Respon Siswa.....	67
Tabel 4. 15 Hasil Respon Guru	68
Tabel 4. 16 Nilai Hasil Belajar Pre-test dan Post-Test.....	69
Tabel 4. 17 Uji Normalitas Data.....	70
Tabel 4. 18 Hasil Uji <i>Wilcoxon Signed Rank Test</i>	71

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Alur Tujuan Pembelajaran Ikatan Kimia Fase E	92
Lampiran 2. Lembar Validasi Ahli Media.....	93
Lampiran 3. Rubrik Penilaian Lembar Validasi Ahli Media.....	96
Lampiran 4. Lembar Validasi Ahli Materi	101
Lampiran 5. Rubrik Penilaian Lembar Validasi Ahli Materi	104
Lampiran 6. Lembar Angket Respon Guru	110
Lampiran 7. Rubrik Penilaian Angket Respon Guru.....	113
Lampiran 8. Lembar Angket Respon Siswa.....	118
Lampiran 9. Rubrik Penilaian Angket Respon Siswa	119
Lampiran 10. Instrumen Tes Hasil Belajar.....	123
Lampiran 11. Transkrip Wawancara Guru	127
Lampiran 12. Transkrip Wawancara Siswa.....	130
Lampiran 13. Hasil Observasi Pembelajaran Kimia di kelas	132
Lampiran 14. Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan Siswa.....	134
Lampiran 15. Hasil Angket Validasi Materi	141
Lampiran 16. Hasil Angket Validasi Media.....	144
Lampiran 17. Hasil Angket Respon Siswa.....	147
Lampiran 18. Hasil Angket Respon Guru	148
Lampiran 19. Hasil Validasi Instrumen Non Tes	151
Lampiran 20. Hasil Validasi Instrumen Tes.....	152
Lampiran 21. Hasil Jawaban Instrumen Tes	153
Lampiran 22. Media Flashcard Penelitian Terdahulu	154
Lampiran 23. Hasil Analisis Data Validasi Instrumen Non Tes Penelitian	155
Lampiran 24. Hasil Analisis Data Validasi Instrumen Tes Penelitian	157
Lampiran 25. Hasil Analisis Data Validasi Ahli Media Sebelum Revisi.....	159
Lampiran 26. Hasil Analisis Data Validasi Ahli Materi Sebelum Revisi	161
Lampiran 27. Hasil Analisis Data Validasi Ahli Media Setelah Revisi.....	163
Lampiran 28. Hasil Analisis Data Validasi Ahli Materi Setelah Revisi	165
Lampiran 29. Hasil Analisis Data Respon Guru	167
Lampiran 30. Hasil Analisis Data Respon Siswa.....	169
Lampiran 31. Hasil Uji N-Gain Score	171
Lampiran 32. Hasil Uji Normalitas Data.....	173

Lampiran 33. Hasil Uji Wilcoxon Signed Rank Test.....	175
Lampiran 34. Media Pembelajaran Flashcard	176
Lampiran 35. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	179
Lampiran 36. Modul Ajar Implementasi Media Flashcard	180
Lampiran 37. Surat Izin Observasi.....	195
Lampiran 38. Surat Balasan observasi	196
Lampiran 39. Surat Izin Penelitian.....	197
Lampiran 40. Surat Rekomendasi Penelitian	198
Lampiran 41. Surat Balasan Penelitian.....	199
Lampiran 42. Surat Permohonan Validator Instrumen Tes Penelitian.....	200
Lampiran 43. Surat Permohonan Validator Instrumen Non-Tes Penelitian.....	201
Lampiran 44. Surat Permohonan Validator Ahli Media dan Materi 1	202
Lampiran 45. Surat Permohonan Validator Ahli Media dan Materi 2	203
Lampiran 46. Surat Permohonan Validator Ahli Media dan Materi 3	204

