

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
PERNYATAAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ACKNOWLEDGEMENT .....	viii
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR .....	4
DAFTAR TABEL.....	5
DAFTAR LAMPIRAN.....	6
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pembatasan Penelitian .....	10
1.3. Perumusan Masalah.....	11
1.4. Tujuan Penelitian .....	11
1.5. Kebaruan Penelitian ( <i>State of the art</i> ).....	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	13
2.1 Kajian Teori.....	13
A. Pengertian Pengembangan .....	13
B. Model Pengembangan.....	13
C. Pengertian Pembelajaran .....	24
D. Pengertian Media Pembelajaran.....	24
E. Pengertian Modul .....	27
F. Fungsi dan Tujuan Modul Pembelajaran .....	29
G. Karakteristik Modul Pembelajaran .....	30
H. Kelebihan dan kekurangan Modul Pembelajaran .....	30
I. Modul Sebagai Bahan Belajar Mandiri.....	32
J. Pengembangan Modul.....	33
K. Komponen-komponan Pengembangan Modul Pembelajaran.....	34

L. Sistematika Modul Pembelajaran .....	35
M. Pengertian Modul <i>Hypercontent</i> .....	35
N. Analisis Kebutuhan Komponen Modul <i>Hypercontent</i> .....	36
O. Kelebihan dan Kekurangan Modul <i>Hypercontent</i> .....	40
P. Mata Kuliah Jaringan Komputer .....	40
Q. Karakteristik Mahasiswa Asal Daerah 3T STKIP Surya .....	41
2.2 Penelitian Yang Relevan .....	42
2.3 Kerangka Berpikir .....	49
2.4 Rancangan Model Pengembangan .....	53
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>55</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	55
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	55
3.3 Desain Penelitian .....	55
1. Model yang Digunakan untuk Pengembangan Modul.....	57
2. Rancangan Modul .....	59
3. Prosedur Pengembangan Modul <i>Hypercontent</i> .....	64
3.4 Sampel .....	66
1. Teknik Pengumpulan Data.....	66
3.5 Penyusunan Instrumen Penelitian.....	68
1. Instrumen Analisis Kebutuhan.....	68
2. Instrumen <i>Review</i> Pakar .....	69
3. Instrumen Uji Coba Mahasiswa .....	73
3.6 Data dan Teknik Analisis Data.....	74
1. Jenis Data .....	74
2. Teknik Analisis Data.....	75
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>79</b>
4.1 Hasil Pengembangan Modul.....	79
A. Penelitian dan pengumpulan data ( <i>research and information</i> <i>collecting</i> ) .....	79
B. Perencanaan ( <i>planning</i> ).....	81
C. Pengembangan draf produk ( <i>develop preliminary form of</i> <i>product</i> ) .....	81

D. Uji coba awal ( <i>preliminary field testing</i> ) .....	86
E. Merevisi hasil uji coba ( <i>main product revision</i> ) .....	87
F. Uji coba lapangan ( <i>main field testing</i> ) .....	87
G. Penyempurnaan produk hasil uji lapangan ( <i>operasional product revision</i> ) .....	88
H. Uji pelaksanaan lapangan ( <i>operasional field testing</i> ) .....	88
I. Penyempurnaan produk akhir ( <i>final product revision</i> ) .....	88
J. Diseminasi dan Implementasi ( <i>dissemination and implementation</i> ) .....	89
4.2 Hasil Pengembangan Modul <i>Hypercontent</i> Secara Fisik .....	89
4.3 Hasil Uji Kelayakan Pengembangan Modul <i>Hypercontent</i> .....	91
A. <i>Draft 1</i> . Hasil Uji Ahli .....	91
B. <i>Draft 2</i> . Hasil Uji <i>One to One</i> .....	93
4.4 Hasil Uji Efektivitas Pengembangan Modul <i>Hypercontent</i> .....	94
4.5 Rekapitulasi Hasil Uji Ahli dan Uji Lapangan .....	98
A. Kelayakan Modul yang Dikembangkan .....	98
B. Hasil Uji Efektivitas Modul <i>Hypercontent</i> .....	99
4.6 Pembahasan .....	99
4.7 Keterbatasan Penelitian .....	100
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI .....	102
5.1 Simpulan .....	102
5.2 Rekomendasi .....	103
DAFTAR PUSTAKA .....	104
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	112

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

<b>Gambar 2. 1.</b> Model Kemp .....	16
<b>Gambar 2. 2.</b> Model Hannafin & Peck .....	17
<b>Gambar 2. 3.</b> Model ADDIE .....	18
<b>Gambar 2. 4.</b> Model Desain Instruksional Moderen .....	21
<b>Gambar 2. 5.</b> Model <i>Derek Rowntree</i> .....	22
<b>Gambar 2. 6.</b> Kerucut Pengalaman Edgar Dale (Arief S, dkk. 2009) .....	27
<b>Gambar 2. 7.</b> <i>QR-Code</i> .....	37
<b>Gambar 2. 8.</b> <i>QR Code Model 1</i> .....	37
<b>Gambar 2. 9.</b> <i>QR Code Model 2</i> .....	38
<b>Gambar 2. 10.</b> <i>Micro QR Code</i> .....	38
<b>Gambar 2. 11.</b> <i>Frame QR Code</i> .....	38
<b>Gambar 2. 12.</b> <i>Flowchart Struktur Isi Modul Hypercontent</i> .....	53
<b>Gambar 3. 1.</b> Rancangan Model Pengembangan Modul <i>Hypercontent</i> .....	54
<b>Gambar 3. 2.</b> Prosedur penelitian R&D yang dilakukan .....	56
<b>Gambar 3. 3.</b> Tahapan Pengembangan modul <i>hypercontent</i> .....	58
<b>Gambar 3. 4.</b> Peta Kompetensi .....	60
<b>Gambar 3. 5.</b> Peta Kedudukan Bahan Ajar .....	61
<b>Gambar 3. 6.</b> <i>Flowchart Struktur Isi Modul Hypercontent</i> .....	62
<b>Gambar 3. 7.</b> Jabaran Isi Materi Modul .....	63
<b>Gambar 3. 8.</b> Alur Penggunaan Modul <i>Hypercontent</i> .....	63
<b>Gambar 3. 9.</b> <i>Flowchart</i> alur penggunaan modul <i>hypercontent</i> .....	64
<b>Gambar 3. 10.</b> Alur Pengembangan Modul <i>Hyepercontent</i> .....	65
<b>Gambar 3. 11.</b> Prosedur Pengembangan Modul <i>Hypercontent</i> .....	65
<b>Gambar 4. 1.</b> Bagan Analisis Kebutuhan Bahan Belajar Mahasiswa .....	79
<b>Gambar 4. 2.</b> Bagan Analisis Gaya Belajar Mahasiswa .....	80
<b>Gambar 4. 3.</b> Jabaran isi materi modul .....	81
<b>Gambar 4. 4.</b> Desain Sampul Modul .....	89
Gambar 4. 5. Video Panduan Modul .....	89
Gambar 4. 6. Tampilan Isi Modul .....	90
Gambar 4. 7. Tampilan Video Animasi .....	91
<b>Gambar 4. 8.</b> Daerah Penerimaan H0 .....	97

## DAFTAR TABEL

Halaman

<b>Tabel 1. 1.</b> Data Observasi Hasil Belajar Mahasiswa .....	6
<b>Tabel 3. 1.</b> Instrumen Analisis Kebutuhan (Dosen) .....	69
<b>Tabel 3. 2.</b> Instrumen Analisis Kebutuhan (Mahasiswa) .....	69
<b>Tabel 3. 3.</b> Kisi – Kisi dan Instrumen Angket Gaya Belajar Mahasiswa.....	69
<b>Tabel 3. 4.</b> Rencana Validasi Ahli.....	69
<b>Tabel 3. 5.</b> Tabel kisi-Kisi Validasi Ahli Materi .....	70
<b>Tabel 3. 6.</b> Instrumen Evaluasi Ahli Materi .....	70
<b>Tabel 3. 7.</b> Kisi-Kisi Ahli Media .....	71
<b>Tabel 3. 8.</b> Instrumen Evaluasi Ahli Media.....	72
<b>Tabel 3. 9.</b> Kisi-kisi Ahli Desain Instruksional .....	72
<b>Tabel 3. 10.</b> Instrumen Evaluasi Ahli Desain Instruksional.....	73
<b>Tabel 3. 11.</b> Kisi-Kisi Uji <i>One to One</i> .....	73
<b>Tabel 3. 12.</b> Instrumen Hasil Uji Coba untuk Mahasiswa ( <i>One to One</i> ).....	74
<b>Tabel 3. 13.</b> Tingkat Pencapaian dan Kualitas Kelayakan skala 5 .....	76
<b>Tabel 3. 14.</b> Tingkat Pencapaian dan Kualitas Kelayakan skala 4.....	76
<b>Tabel 3. 15.</b> Kategori Penilaian Skala Guttman .....	77
<b>Tabel 3. 16.</b> Kreteria Skor Gain Uji Efektivitas .....	78
<b>Tabel 4. 1.</b> Jabaran Profl Mahasiswa.....	82
<b>Tabel 4. 2.</b> Jenis-Jenis Media Yang Digunakan Pada Modul.....	83
<b>Tabel 4. 3.</b> Tabel hasil <i>review</i> ahli materi .....	91
<b>Tabel 4. 4.</b> Tabel Hasil <i>Review</i> Ahli Media.....	92
<b>Tabel 4. 5.</b> Tabel Hasil <i>Review</i> Ahli Desain Pembelajaran.....	93
<b>Tabel 4. 6.</b> Data Mahasiswa Uji <i>One to One</i> .....	93
<b>Tabel 4. 7.</b> Tabel Rekapitulasi Hasil Uji <i>One to One</i> .....	94
<b>Tabel 4. 8.</b> Data Nilai Mahasiswa .....	94
<b>Tabel 4. 9.</b> Uji Homogenitas Data .....	95
<b>Tabel 4. 10.</b> Uji Homogenitas Data .....	96
<b>Tabel 4. 11.</b> Uji Statistik.....	96
<b>Tabel 4. 12.</b> Kreteria Gain Skor Uji Efektivitas .....	97
<b>Tabel 4. 13.</b> Uji Efektivitas dengan menggunakan Gain Skor Ternormalitas.....	97
<b>Tabel 4. 14.</b> Tabel Rekapitulasi Uji Kelayakan.....	98
<b>Tabel 4. 15.</b> Tabel Uji Efektivitas .....	99

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Instrumen Analisis Kebutuhan Bahan Ajar Dosen.....	113
Lampiran 2. Instrumen Analisis Kebutuhan Bahan Ajar untuk Mahasiswa .....	117
Lampiran 3. Instrumen Analisis Gaya Belajar Mahasiswa.....	120
Lampiran 4. Instrumen Evaluasi Ahli Materi .....	137
Lampiran 5. Instrumen Evaluasi Ahli Media.....	143
Lampiran 6. Instrumen Evaluasi Ahli Desain Instruksional.....	151
Lampiran 7. Instrumen Evaluasi untuk Mahasiswa (Uji <i>one to one</i> ).....	157
Lampiran 8. Data hasil uji efektivitas .....	174
Lampiran 9. Data nilai mahasiswa .....	175
Lampiran 10. GBIM.....	179
Lampiran 11. Dokumentasi penelitian .....	183
Lampiran 12. Halaman pengesahan persetujuan ujian tesis.....	186
Lampiran 13. Lembar persetujuan izin penelitian.....	187
Lampiran 14. Surat Izin Penelitian.....	188
Lampiran 15. Satuan Acara Perkuliahan.....	189

