

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Pertanyaan Penelitian	8
D. Ruang Lingkup Penelitian	9
E. Tujuan Penelitian	10
F. Manfaat Penelitian	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	12
A. Beban Kognitif dalam Integrasi Konseptual	12
B. Integrasi Konseptual Meningkatkan Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi	17
C. Pembelajaran PeNKIM Memfasilitasi Integrasi Konseptual.....	23
D. Strategi yang Dikembangkan pada Pembelajaran PeNKIM.....	29
E. Struktur dan Fungsi Tumbuhan	33
F. Hasil Penelitian yang Relevan	56

BAB III. METODE PENELITIAN	58
A. Paradigma Penelitian	58
B. Lokasi dan Subjek Penelitian	62
C. Metode dan Desain Penelitian	62
D. Prosedur Penelitian	63
1. Studi Pendahuluan	63
2. Perencanaan	66
3. Pengembangan	66
4. Implementasi	67
E. Definisi Operasional	71
F. Teknik dan Alat Pengumpul Data	77
G. Pengujian Validitas dan Reliabilitas Instrumen	78
H. Hasil Uji Coba Instrumen	78
I. Teknik Pengolahan Data	81
 BAB IV. HASIL PENELITIAN, TEMUAN DAN PEMBAHASAN	 83
A Hasil Penelitian	83
1. Pengembangan Awal Pembelajaran Terintegrasi tipe Nested dengan Kerangka Instruksional Marzano (PeNKIM)	83
2. Uji Coba I : Menguji Keterlaksanaan Strategi Perkuliahan, dan Urutan Materi.....	87
3. Uji Coba II : Keberfungsian Pembelajaran PeNKIM dalam Melatih Kemampuan Menganalisis informasi.....	99
4. Uji Coba III : Keberfungsian Pembelajaran PeNKIM dalam Mengembangkan Skema Kognitif.....	113
5. Implementasi PeNKIM untuk Menurunkan Beban Kognitif	122
B Temuan dan Pembahasan	136
1. Pengintegrasian Struktur Pada Fungsi Tumbuhan Menggunakan Pembelajaran PeNKIM	136

2. Komponen Beban Kognitif yang Berpengaruh terhadap Pengintegrasian Struktur pada Fungsi Tumbuhan Melalui Pembelajaran PeNKIM	159
3. Pengaruh Penurunan Beban Kognitif terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Fisiologi Tumbuhan dan Kemampuan Penalaran Mahasiswa Calon Guru Biologi.....	174
4. Keunggulan dan Keterbatasan Pembelajaran PeNKIM dalam Mengintegrasikan Struktur pada Fungsi Tumbuhan	179
5. Tanggapan Mahasiswa terhadap Pembelajaran PeNKIM	181
 BAB V. SIMPULAN DAN REKOMENDASI	183
A Simpulan	183
B Rekomendasi	185
 DAFTAR PUSTAKA	187
LAMPIRAN-LAMPIRAN	196