

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	li
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iii
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Fokus penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II <i>PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE</i> (PCK) DAN KOMPETENSI YANG HARUS DIMILIKI GURU UNTUK MENGAJARKAN SAINS .....	5
A. Kompetensi guru Biologi (IPA) .....	5
B. <i>Pedagogical Content Knowledge</i> (PCK) dalam pembelajaran sains .....	8
C. Pentingnya pengetahuan awal dan kemampuan dasar dalam pembelajaran sains .....	18
D. Penelitian – penelitian pendukung .....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	20
A. Metode dan desain penelitian .....	20
B. Tempat dan subyek penelitian .....	21
D. Definisi Operasional .....	22
E. Instrumen Penelitian .....	23
F. Prosedur penelitian .....	25

G.	Teknik Pengumpulan Data .....	28
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	30
A.	PCK guru berpengalaman dan calon guru Biologi dilihat dari instrumen <i>CoRe</i> .....	30
1.	Konten yang akan diajarkan dalam pembelajaran Konsep Manusia dan Lingkungannya .....	30
2.	Pentingnya Konsep dipelajari oleh peserta didik .....	35
3.	Ide atau konsep terkait yang belum saatnya diketahui oleh peserta didik .....	38
4.	Kesulitan yang dialami dalam mengajarkan konsep ....	40
5.	Kesalahan konsep yang mungkin terjadi pada peserta didik sebelum pembelajaran dimulai .....	44
6.	Faktor lain yang mempengaruhi cara guru mebelajarkan konsep .....	46
7.	Langkah-langkah dalam mengajarkan konsep .....	48
8.	Evaluasi untuk mengetahui pemahaman peserta didik	51
9.	Media pembelajaran yang digunakan dalam mebelajarkan konsep .....	52
10.	Cara menyiasati keterbatasan sekolah agar tujuan pembelajaran tercapai .....	54
B.	Implementasi PCK guru dan calon guru dalam pembelajaran .....	57
1.	Implementasi PCK G1 .....	57
2.	Implementasi PCK G2 .....	60
3.	Implementasi PCK M1 .....	62
4.	Implementasi PCK M2 .....	65
5.	Implementasi PCK M3 .....	68
6.	Implementasi PCK M4 .....	70
7.	Implementasi PCK M5 .....	73
C.	Kaitan PCK guru dan calon guru pada implementasiya dalam pembelajaran .....	75

BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....	81
A.	Kesimpulan .....	81
B.	Rekomendasi .....	82
DAFTAR PUSTAKA	.....	84
LAMPIRAN	.....	88