# JPB-Yenny A.pdf

by Yeni Anwar

Submission date: 06-Nov-2018 01:09PM (UTC+0800) Submission ID: 1033800312 File name: JPB-Yenny\_A.pdf (182.64K) Word count: 1554 Character count: 10120

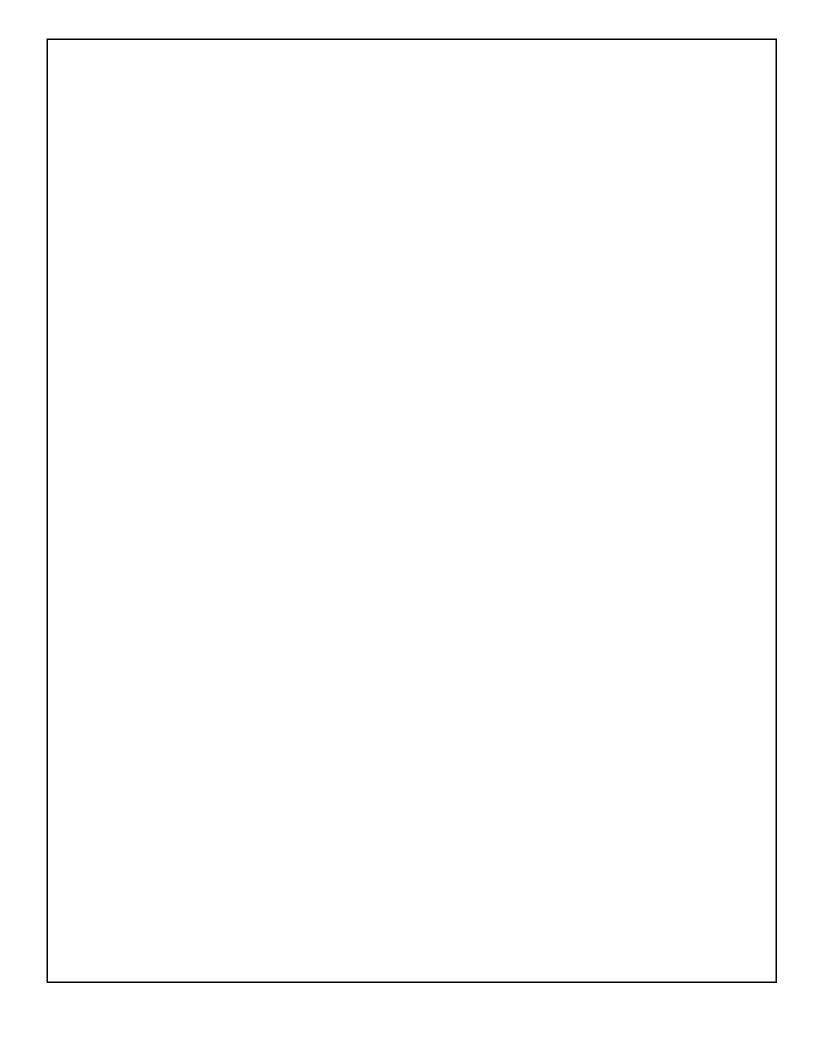
# Kesiapan Calon Guru dalam Pelaksanaan PPL: Ditinjau dari Kemampuan Pedagogical Content Knowledge

#### Yenny Anwar

Universitas Sriwijaya

Abstrak : Penelitian ini dilakukan untuk melihat kesiapan mahasiswa calon guru untuk menghadapi PPL yang ditinjau dari kemampuan *Pedagogical Content knowledge* mahasiswa calon guru. Mahasiswa berasal dari dua LPTK yang berbeda, yaitu perguruan tinggi swasta dan negeri di daerah jawa barat. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, data diperoleh melalui pengisian tes dan wawancara. Hasil analisis yang diperoleh menunjukkan bahwa kesiapan mahasiswa calon guru dalam menghadapi PPL khususnya kemampuan PCK mereka masih sangat minim. Masih terdapat miskonsepsi, kaitan antar konsep tidak begitu jelas, belum menyadari konsep-konsep sulit yang akan di hadapi oleh siswa, belum menyadari hal penting yang harus diketahui oleh siswa dan masih ada materi penting yang belum muncul, yang seharusnya dipahami oleh siswa. Hanya sedikit materi yang relevan berkaitan dengan hal-hal yang akan dan seharusnya dipahami oleh siswa. Mereka mengetahui strategi pembelajaran secara umum tetapi kesulitan ketika dihadapkan dengan materi yang khusus.

Kata kunci : Biologi, PCK, PPL



#### PENDAHULUAN

Guru merupakan orang yang harus digugu dan ditiru, dalam arti orang yang memiliki kharisma atau wibawa hingga perlu ditiru dan diteladani. Mengutip pendapat Lawrence D. Hazkew dan Jonathan : Teacher is professional person who conducts classes" (Guru adalah seseorang vang mempunyai kemampuan dalam menata dan mengelola kelas). Sedangkan menurut Jean D. Grambs dan C. Morris Mc Claire dalam Foundation of Teaching An Inroduction to Modern Education : "teacher are those person who consciously direct the experiences and behavior of an individual so that education takes places" (Guru adalah mereka yang secara sadar mengarahkan pengalaman dan tingkah laku dari seorang individu hingga dapat terjadi pendidikan).

Jadi guru adalah orang dewasa yang secara sadar bertanggung jawab dalam mendidik, mengajar, dan membimbing peserta didik. Orang yang disebut guru adalah orang yang memiliki kemampuan merancang program pembelajaran serta mampu menata dan mengelola kelas agar peserta didik dapat belajar dan pada akhirnya dapat mencapai tingkat kedewasaan sebagai tujuan akhir dari proses pendidikan. Guuru merupakan suatu profesi, yang berarti suatu jabatan yang dapat memerlukan keahlian khusus sebagai guru dan tidak dapat dilakukan oleh sembarang orang di luar bidang pendidikan.

Dr Lee Shulman, seorang guru yang berkotmitmen besar terhadap pekerjaannya, Shulman memperlihatkan komitmennya dengan berusaha terus bekerja secara profesional dalam selalu artian mencari cara agar proses belajar mengajar lebih efektif. Hasil usahanya adalah suatu pengetahuan baru yang merupakan fondation of reform yaitu PCK vang diperolehnya dari mengamati proses pembelajaran di kelas.

PCK merupakan pengetahuan pengalaman dan keahlian yang diperoleh melalui pengalamanpengalaman di kelas (Baxter &Lederman, 1999 ; National Research Kesiapan Calon Guru dalam Pelaksanaan PPL: Ditinjau dari Kemampuan PCK, Yenny Anwar

Council, 1996; Van Driel et al., 2001):dan PCK merupakan kumpulan pengetahuan yang terintegrasi, konsep, kepercayaan dan nilai yang dikembangkan guru pada situasi mengajar (Fernandez-Balboa & Stiehl, 1995; Gess-Newsome, 1999: Loughran, Milroy, Berry, Gunstone, & Mulhall, 2001;Loughran, Mulhall & berry, 2004; Marks, 1990; Van Driel, Verloop, & de Vos, 1998 dalam Lee and Julie, 2008). The national science Education Standards (National 1996) : " Council, Research incorporated the concept of PCK as an essential component of professional development for science teachers". "A teacher's Understanding of how to help students understand specific subject matter" (Magnusson, Krajcik, & Borko, 1999). Menurut Shulman PCK merupakan pengetahuan yang penting dan harus dimiliki oleh Berdasarkan seorang guru. hasil penelitian beberapa menunjukkan bahwa; PCK penting untuk di perkenalkan kepada mahasiswa calon guru dengan harapan mereka mampu mengembangkan PCK mereka. Penelitian yang dilakukan belum mendalam. Belum ada penelitian yang mengembangkan PCK guru, dalam artian masih terbatas pada pencarian hal-hal yang diperlukan, belum pada taraf implikasi.

Melihat pentingnya PCK yang harus dimiliki oleh seorang guru, maka PCK perlu untuk diperkenalkan secara eksplisit kepada mahasiswa calon guru, dengan harapan mereka dapat terus mengembangkan kemampuan PCK mereka setelah menjadi seorang guru. Dengan kata lain memberikan pembekalan tentang PCK kepada mahasiswa calon guru sebelum mereka terjun kelapangan. Sebelumnya diperlukan need assessment untuk memperoleh data mengenai kemampuan PCK mahasiswa calon guru.

#### METODE PENELITIAN

Penelitian ini termasuk penelitian deskriptif yang menggunakan desain penelitian survey yang bertujuan untuk mengumpulkan informasi tentang kesiapan mahasiswa calon guru (kemampuan PCK mereka). Subjek penelitian adalah mahasiswa S1 prodi biologi UPI semester VII dan mahasiswa S1 prodi biologi UNPAS semester VII, yang dipilih secara random. Kegiatan pengumpulan data dalam studi lapangan menggunakan beberapa instrument, yaitu:

- Perencanaan pembelajaran, masing-masing siswa diminta untuk membuat perencanaan pelaksanaan pembelajaran bagi siswa SMA kelas X.
- Angket, digunakan untuk mengetahui pendapat mahasiswa
- Pedoman wawancara, sebagai acuan dalam melakukan

wawancara kepada mahasiswa

untuk memperjelas hasil observasi dan hasil dokumentasi.

Analisis data hasil studi lapangan dianalisis secara deskriptif. Data hasil penelitian kemudian disajikan dalam bentuk table untuk menunjukkan pola distribusi data yang dikumpulkan.

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. Hasil dan Pembahasan

Tabel 1. Hasil Temuan

No	Objek yang di kaji	Mahasiswa Pend Biologi Semester VII (UNPAS dan UPI )
1	Content Knowledge (Pengetahuan tentang konten)	Masih terdapat miskonsepsi. Kaitan antar konsep tidak begitu jelas
2	PCK: pengetahuan tentang siswa	Tidak menyadari konsep-konsep sulit yang akan di hadapi oleh siswa. Tidak menyadari hal penting yang harus diketahui oleh siswa. Ada materi penting yang belum muncul, yang seharusnya dipahami oleh siswa.

No	Objek yang di kaji	Mahasiswa Pend Biologi Semester VII (UNPAS dan UPI )		
3	PCK : Pengetahuan tentang kurikulum	Hanya sedikit materi yang relevan berkaitan dengan hal-hal yang akan dan seharusnya dipahami oleh siswa.		
4.	PCK : Pengetahuan tentang metode mengajar	Mereka mengetahui metode secara umum tetapi kesulitan ketika dihadapkan dengan materi yang khusus.		
5	Pendekatan yang digunakan dalam mengajar	Rata-rata menggunakan pendekatan student – centered.		
6	Permasalahan dalam perencanaan pembelajaran	CK, Pedagogi dan pemahaman tentang topik-topik sulit yang akan dihadapi siswa.		
7	Kebutuhan pendidikan yang diperlukan	CK dan metode mengajar khusus.		

#### 1. Pengetahuan tentang konten

Dari hasil RPP masih terlihat bahwa ada beberapa mahasiswa yang miskonsepsi. Mahasiswa menyamakan proses fotosintesis dengan proses pernafasan pada manusia.

#### 2. Pengetahuan tentang konsepkonsep sulit siswa

Berdasarkan hasil wawancara, mahasiswa calon guru baik dari UPI maupun UNPAS tidak menyadari atau mengetahui kesulitan-kesulitan yang akan diperoleh oleh siswa saat mempelajari fotosintesis dan kaitannya dengan pertumbuhan tanaman itu sendiri. Mereka kesulitan untuk menentukannya bahkan hanya untuk memikirkan kemungkinannya saja mereka kesulitan. Rata-rata mahasiswa mengatakan bahwa siswa akan kesulitan pada proses fotosintesis, tetapi mereka tidak mampu menjelaskan kira-kira bagian yang mana dari proses tersebut yang akan dipahami oleh sulit siswa.

Kesiapan Calon Guru dalam Pelaksanaan PPL: Ditinjau dari Kemampuan PCK, Yenny Anwar

#### 3. Tujuan utama pengajaran

Tujuan utama pengajaran merupakan bagian dari pengetahuan tentang kurikulum. Ada beberapa fenomena yang dapat dikategorikan sebagai berikut :

- Proses fotosintesis dan pertumbuhan.
- Pentingnya fotosintesis bagi kehidupan
- Inti dari materi (misalnya, tumbuhan membuat makanan mereka sendiri, arti CO2).
- Tidak menjawab.

Dari RPP vang dibuat oleh mahasiswa menunjukkan bahwa, tujuan yang mereka buat hanya sampai pada proses fotosintesis dan zat-zat yang dihasilkan. Mahasiswa sama sekali tidak mengkaitkan materi fotosintesis pada kehidupan dan ketergantungan semua mahluk hidup terhadap hasil fotosintesis (RPP terlampir). Hasil menunjukkan wawancara juga mahasiswa tidak mengkaitkannya pada kehidupan mahluk lain.

#### 4. Metode Mengajar

Berdasarkan RPP yang dibuat oleh mahasiswa calon guru diperoleh beberapa metode yang akan mereka gunakan dalam mengajarkan materi fotosintesis antara lain ; metode ceramah, eksperimen, tanya jawab, diskusi dan beberapa menggunakan model kooperatif learning. Metode vang dominan digunakan oleh mahasiswa calon guru adalah metode caramah dan tanya jawab, mereka beralasan karena siswa SMP hanya perlu memahami konsep belum kepada pengamatan (RPP terlampir).

#### 5. Permasalahan dalam Perencanaan Pembelajaran

Ada lima kategori yang menjadi fokus permasalahan yaitu ; CK, Pengetahuan tentang pemahaman siswa tentang sains, mengatur waktu dan batasan materi, motivasi dan pengontrolan kelas.

## 6. Kebutuhan yang dirasakan diperlukan

Dari angket dan wawancara yang diberikan, diperoleh data bahwa mahasiswa calon guru merasa perlu pengetahuan tentang konten maupun pedagogi khusus dalam materi perkuliahan mereka, untuk mendukung profesionalisme mereka.

#### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Dari hasil yang diperoleh dapa disimpulkan bahwa kesiapan mahasiswa calon guru dalam PPL menghadapi khususnya kemampuan PCK mereka masih sangat minim. Hasil studi lapangan ini sangat bermanfaat untuk mengetahui kesiapan calon guru dalam menghadapi PPL. Masalah-masalah yang ditemukan mendorong peneliti untuk merancang suatu program pembekalan PCK secara eksplisit kepada mahasiswa calon guru sebelum mereka terjun kelapangan yang dapat membekali pengetahuan mahasiswa tentang apa PCK itu dan bagaimana mengembangkannya dalam pembelajaran.

#### DAFTAR PUSTAKA

Bon-Robinson, J., (2005), Identifying pedagogical content knowledge (PCK) in the chemistry laboratory, *Chemistry Education Research and Practice*, **6** (2), 83-103.

Koppelman, H., (2008), Pedagogical content knowledge and educational cases in computer science : An exploration, *Proceeding of the Informing Science and IT Education Conference.* 

4

Lee, E., Luft, J., (2008), Experienced Secondary Science Teacher's Representation of Pedagogical Content Knowledge. International Journal of Science Education. 30 : 1343-1363

- Loughran, J., Berry, A., & Mulhall, P., (2006), Understanding and developing science teacher's pedagogical content knowledge, Rotterdam :Sense Publishers.
- Loughran, J., Milroy, P., Berry A, Gunstone, R., & Mulhall P., (2001) Documenting Science Teacher's Content Knowledge Through Pap-eRs. *Research in Science Education* 31: 289-307.
- Padilla K., Ponce-de-Leon A, Rembado F.M.,& Garritz A., (2008) Understanding

Kesiapan Calon Guru dalam Pelaksanaan PPL: Ditinjau dari Kemampuan PCK, Yenny Anwar

Professors'Pedagogical Content Knowledge : The Case of 'amount of substance'. *International Journal of Science Education*.30 : 1389-1404

#### National Committee of Science

- Education, (1996), *National* Science Education Standards, Washington DC : National Academy Press
- Nunuy Nurjanah (2008). Pengembangan profesi guru Makalah PLPG profesi guru

#### NSTA (1998), Standards for Science Teacher Preparation

- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2005, Standar Nasional Pendidikan
- Uno, Hamzah 2007. Profesi Kependidikan ; Problema, solusi, dan reformasi Pendidikan di Indonesia. Jakarta : Sinar Grafika Offset

### JPB-Yenny A.pdf

ORIGINALITY	REPORT					
12 SIMILARITY	% INDEX	% INTERNET SOURCES	12% PUBLICATIONS	0% STUDENT PAPERS		
PRIMARY SO	URCES					
A da A (/	disel A alam A dminis	Gawdy Prananos disel. "Konsep Ko Iqur`An Surat Lu stration and Educa MENT), 2018	omunikasi Per kman", Journa	didikan al Of		
z m O	Daomu Zhao. "Fractional Fourier transform as a tool for analysing the diffraction of misaligned optical systems", Journal of Modern Optics, 11/20/2001 Publication					
bi K	Yenny Anwar. "Enhancing the prospective biology teachers' Pedagogical Content Knowledge (PCK) through a peer coaching based model", Journal of Physics: Conference Series, 2018 Publication					

Schmelzing, Stephan, Jan H. van Driel, Melani Jüttner, Stefanie Brandenbusch, Angela Sandmann, and Birgit J. Neuhaus. "DEVELOPMENT, EVALUATION, AND VALIDATION OF A PAPER-AND-PENCIL TEST FOR MEASURING TWO COMPONENTS OF BIOLOGY TEACHERS' PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE CONCERNING THE "CARDIOVASCULAR SYSTEM"", International Journal of Science and Mathematics Education, 2013. Publication

 Siti Umayah. "Upaya Guru dan Kepala Madrasah dalam Meningkatkan Daya Saing Madrasah", MUDARRISA: Journal of Islamic Education, 2015 Publication
Thomas Borrmann. "Laboratory Education in New Zealand", Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education, 2008

Publication

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 15 words