TELAAH NASKAH KURIKULUM PROGRAM S1 SARJANA BIOLOGI (S1)

BERDASARKAN KURIKULUM KOBI 2017 KAMPUS UNIVERSITAS SURABAYA

Sabtu, 25 Agustus 2018

Bambang Irawan

Dept. Biologi

FST, UNIVERSITAS AIRLANGGA

PENGANTAR

PROGRAM STUDI S1 BIOLOGI sejak sekitar tahun 2000 (?) tidak lagi memiliki PEDOMAN KURIKULUM NASIONAL.

PENGEMBANGAN PENDIDIKAN BIOLOGI di Indonesia tidak memiliki kebersamaan arah

MULAI TAHUN 2016 KOBI telah menyosialisasikan keberadaan STANDART NASIONAL KURIKULUM BIOLOGI

KURIKULUM NASIONAL PRODI BIOLOGI MENURUT KOBI dibagi menjadi 5 kelompok (A, B, C, D, dan E)

KONSERVASI MEGA BIODIVERSITAS merupakan ciri Kurikulum Nasional Biologi Indonesia

PROGRAM STUDI DAPAT MENGEMBANGKAN MATERI KHUSUS yang merupakan ciri khas program studi (PS) tersebut.

TOPIK YANG DIBAHAS PADA PERTEMUAN INI

 STRUKTUR KURIKULUM KOBI: pengelompokan materi pendidikan dan pengajaran biologi

2. EVALUASI KESESUAIAN DENGAN KURIKULUM KOBI

Sebaran berdasarkan pengelompokan KOBI (berdasarkan substansi/materi pembelajaran).

- 3. MATERI BARU DAN PERUBAHAN "TATANAMA"
- 4. BESAR BEBAN STUDI.
- 5. KOMPETENSI PADA SETIAP JENJANG (diperlukan untuk akreditasi Internasional ASIIN)

1. KURIKULUM KOBI

Dalam kurikulum KOBI bahan kajian yang akan diajarkan dibagi menjadi 5 kelompok:

A : Mata Kuliah (MK) Pengembang Kepribadian Nasional

B: Bidang Kajian Inti Biologi

C: Bahan Kajian sebagai Ciri Khusus Biologi Nasional Indonesia

D: Muatan Khusus Institusi

E: Muatan Kemampuan Melakukan Aktivitas ilmiah secara komprehensif

SEBELUM DILANJUTKAN MOHON PERHATIANNYA

- **♦ SKS UNTUK MENYELESAIKAN PROGRAM S1 BERKISAR ANTARA 144 160 (KETENTUAN NASIONAL)**
- **♦ KOBI HANYA MENGATUR/MEMBERI PEDOMAN UNTUK SYARAT MINIMAL.**
- ♦ TITIK BERAT PERHATIAN PADA BESARNYA SKS BUKAN PRESENTASE
- **♦ SETIAP PRODI DAPAT (DIMUNGKINKAN) MENAMBAH**JUMLAH SKS PADA SETIAP KELOMPOK

TAKARAN MINIMUM PER KELOMPOK BAHAN KAJIAN

Mada	Kalamak Dahan Kajian	Motori Voiion	Takaran SKS				
Kode	Kelompok Bahan Kajian	npok Bahan Kajian Materi Kajian		Pendidikan	Biotek		
A	MK Pengembangan Kepribadian	Agama, Pancasila, Kewarganegaraan, Bahasa Indonesia dll.	8-12 (5,5-8%)	8-12 (5,5-8%)	8-12 (5,5-8%)		
B.1		Biologi Dasar (7 prinsip Biologi)	3 (2,8%)	2	2		
B.2.	BK Inti Biologi	Bonggol/Cabang keilmuan	53 (3				
B3		Mikrobiologi	3 (2	2,1%)			
С	Ciri Khusus Biologi Nasional	Konten wajib seluruh Prodi					
C	Indonesia (Megabiodiversitas)	Khusus Biologi Murni	14 (9,7%)	0	0		
D	Muatan Khusus Institusi	Wajib Institusi Wajib Prodi Pilihan	43 (29,9%)	54			
E	Muatan Aktivitas Ilmiah secara komprehensif	Wajib Nasional	10 (6,9%)	disesuaikan	disesuaikan		
	Jumlah		144 (100%)	144			

2. CARA KERJA TELAAH KURIKULUM UNTUK PENYESUAIAN DENGAN KURIKULUM OBI

Memetakan kurikulum berjalan berdasarkan:

- 1. Mengkonversi matakuliah dalam kurikulum "berjalan" dengan Materi pafda kurikulum KOBI.
- 2. Pengelompokan; antara lain berdasarkan KOBI, ASIIN.
- 2. Sebaran berdasarkan pengelompokan KOBI (berdasarkan substansi/materi pembelajaran)
- 3. Sebaran berdasarkan Kelompok Capaian Pembelajaran KKNI (empataspek)
- 4. Menyelaraskan hasil no. 2 dan 3

MODEL FORMAT EVALUASI

NIC	Maria Day	Mata Kuliah Waiih	Volompok	Sebaran Beban Studi(sks)							
No	Kode MK	Mata Kuliah Wajib	Kelompok	Α	B1	B2	В3	C1	C2	D	Е
1	1400101	Pancasila dan Kewarganegaraan	MKPK	2							
2	1400102	Bahasa Indonesia	MKPK	2							
3	1400103	Bahasa Inggris								4	
4		Biologi Dasar				4					
5		Anatomi Hewan				3					
6		Mikrobiologi					3				
n	xxyynm	Skripsi									6
		PKL									2
	Jumlah sks										
	Persentase (hanya untguk membantu)									

EVALUASI KESESUAIAN DENGAN KKNI

Untuk evaluasi kesesuaian dengan KKNI ada dua parameter yang digunakan yaitu:

- ☐ Kesesuaian dengan CP (LO) ada 4 komponen
- Dukungan untuk mencapai level 6 ada 7 komponen

EVALUASI KESESUAIAN TERHADAP CP KKNI

KOMPONEN EVALUASI

- 1. Sikap
- 2. Penguasaan Pengetahuan Umum (S1 secara umum)
- Penguasaan Pengetahuan khusus (Khusus S1 Biologi)
- 4. Ketrampilan Umum (S1 secara umum)
- 5. Ketrampilan Kerja Khusus (S1 Biologi)

EVALUASI DUKUNGAN TERHADAP KOMPETENSI LEVEL 6 (S1)

- Mampu melaksanakan tugas akhir di bidang keahlian/keilmuannya berdasarkan kaidah keilmuan yang hasilnya disusun dalam bentuk skripsi atau karya desain/seni/model beserta deskripsinya berdasarkan metode atau kaidah rancangan baku.
- 2. Mampu bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja institusi atau organisasi dengan mengutamakan keselamatan dan keamanan kerja.
- 3. Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis dan evaluasi terhadap pekerjaan yang menjadi tanggungjawabnya.
- 4. Mampu mengelola pembelajaran diri sendiri.
- 5. Mampu mengkomunikasikan informasi dan ide melalui berbagai bentuk media kepada masyarakat sesuai dengan bidang keahliannya.
- 6. Mampu mengelola (mendokumentasikan, menyimpan, mengaudit, dan mengamankan) data riset untuk keperluan otentikasi, orisinalitas, dan studi pengulangan (reproducibility).
- 7. Mampu mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat di dalam maupun luar institusi.

FORMAT EVALUASI KESESUAIAN DENGAN CP KKNI

Nic	No Kodo Moto kuliob		V ol	Sebaran Beban Studi (sks)					
NO	No Kode Mata	Mata kuliah	Kel	Sikap	PP U	Ket U	PP K	Ket K	Total
1									
2									
3									
4									
5									
		Jumlah							

FORMAT EVALUASI KESESUAIAN DENGAN CP LEVEL 6 KKNI

No	K ada	Moto kulioh	W ₀ I		Seb	aran E	Seban S	Studi (s	sks)	
No	Roue	Mata kuliah	Kei	1	2	3	4	5	6	7
1										
2										
3										
4										
5										
		Jumlah matak	kuliah							

FORMAT EVALUASI FORMAT EVALUASI SEBARAN BEBAN STUDI PADA KOMPONEN KKNI

No	KELOMDOK	KOMPONEN (sks)							
No	KELOMPOK	Sikap	PP U	Ket U	PP K	Ket K			
1	Α								
2	B1								
3	B2								
4	В3								
5	C1								
6	C2								
7	D								
8	E								
	Jumlah sks								
	Persentase sks								

FORMAT EVALUASI SEBARAN BEBAN STUDI PADA KE 7 KOMPONEN LEVEL 6 KKNI

Ma	KEL OMBOK	KOMPONEN								
No	KELOMPOK	1	2	3	4	5	6	7		
1	Α									
2	B1									
3	B2									
4	B3									
5	C1									
6	C2									
7	D									
8	E									
	Jumlah sks									
	Persentase sks									

KESESUAIAN MATERI WAJIB DENGAN KOBI

KELOMPOK	PRODI PT	КОВІ	
А			
Α			
B1			
B2			
В3			
C1			
C2			
D			
Е			

MATERI BARU DAN PERUBAHAN NAMA

Materi yang dianggap perlu mendapat perhatian karena baru (baik dalam arti sebenarnya baru, maupun statusnya yang berubah) atau karena perubahan nama dan perubahan isi adalah:

- Biodiversitas
- Konservasi
- Taksonomi
- Biosistematika

ADA HAL YANG PERLU PENYATUAN PERSEPSI ATAU PENAFSIRAN

Hal yang perlu disatukan persepsinya adalah materi tentang:

- Biodiversitas
- Biosistematika
- ❖ Taksonomi

Penyajiannya (matakuliahnya) dapat terpisah atau digabung

BIODIVERSITAS DAN KONSERVASI

- Baru karena wajib TERSUSUN DARI BIODIVERSITAS DAN KONSERVASI
- Dalam KURIKULUM KOBI (KURBI) ditempatkan di kelompok C dan dibagi menjadi C1 dan C2
- Materi biodiversitas sesungguhnya mirip dengan klasifikasi namun ditambah habitat dan distribusi ekologi
- Materi konservasi tidak pernah/jarang dianggap sebagai materi wajib di prodi biologi.

DISTRIBUSI DAN ALOKASI MATERI DAN BEBAN STUDI KELOMPOK C

KELOMPOK C1

Beban studi: 6 sks

Distribusi : wajib untuk semua prodi biologi dan terkait.

biologi

Materi : Pengetahuan dasar konservasi dan biodiversitas.

KELOMPOK C2

Beban studi: 14 sks

Distribusi : wajib untuk semua prodi biologi murni

Materi : Pengetahuan lanjutan konservasi dan

biodiversitas.

Biologi murni : 20 sks (C1 + C2)

Terkait biologi : 6 sks (C1)

MATERI KELOMPOK C1

Materi kelompok C1 meliputi tiga hal

- 1. Pengertian dasar konservasi: secara ilmiah biologi, maupun secara legal formal (hukum positif).
- 2. Dasar dasar klasifikasi organisme sebagai sarana untuk mempelajari/memahami biodiversitas, sejarah perkembangan klasifikasi organisme dan contoh klasifikasinya.
- 3. Pengenalan berbagai jenis ekosistem dan ciri khasnya (*species* kunci) terutama yang ada di Indonesia

MATERI KELOMPOK C2

- Klasifikasi Tumbuhan, Fungi, Animalia, Protoctista. Dilengkapi dengan habitat dan distribusinya (Proporsi disesuaikan dengan kondisi prodi masing-masing)
- 2. Keanekaragaman ekosistem.

Untuk Prodi yang memang mengkhususkan diri pada biodiversitas takson tertentu, materi dapat ditambahkan pada kelompok D (ciri khas prodi)

TAKSONOMI

BATASAN:

TAKSONOMI ADALAH TEORI DAN PRAKTEK MENGKLASIFIKASIKAN ORGANISME.

KLASIFIKASI:

- 1. Suatu aktivitas mengelompokkan
- 2. Produk dari aktivitas mengelompokkan

AKTIVITAS TAKSONOMI

- 1. Mengoleksi dan menyimpan specimen dalam suatu sistem.
- 2. Menyusun deskripsi taksonomi (deskripsi analitik, diagnostik dan, diagnostik deferensial)
- 3. Mengidentifikasi
- 4. MENEMPATKAN DALAM SISTEM KLASIFIKASI (menempatkan dalam takson yang sudah ada atau membuat takson baru: menyusun klasifikasi baru)
- 5. MEMBERI NAMA ILMIAH
- 6. MEMPUBLIKASI TAKSON BARU ATAU TEMUAN BARU (new record).
- 7. MEREVISI (revisi klasifikasi)
- 8. Menyusun kunci determinasi

BIOSISTEMATIKA

- Mempelajari hubungan kekerabatan antar organisme
- Dari silsilah hubungan kekerabatan dapat dibuat kelompok yang bersifat kladus (clade)
- Kladus adalah kelompok yang bersifat monofiletik.
- Kelompok monofiletik merupakan bentuk kelompok yang sesuai dengan yang dikehendaki para ahli taksonomi.

4. SEDIKIT TENTANG PENENTUAN BESARNYA BEBAN STUDI PER MATAKULIAH ATAU PRAKTIKUM

- 1. Besarnya sks harus diperhitungkan juga dengan waktu optimum untuk belajar.
- 2. Bila beban kuliah dan praktikum dijadikan satu, harus diperhitungkan bila

TELAH DISAMPAIKAN CARA UNTUK MENGKAJI KESESUAIAN KURIKULUM PROGRAM STUDI DENGAN KURIKULUM KOBI DAN KKNI

Silakan dibahas bersama bila ada beda pendapat. Belum selesai Bapak dan Ibu cokalian

5. KOMPETENSI PADA SETIAP JENJANG

UNTUK MENCAPAI KOMPETENSI AKHIR AKAN LEBIH BILA DIBUAT BERJENJANG.

JENJANG DAPAT DIBUAT PER SATUAN WAKTU TERTENTU (SEMENTER ATAU TAHUN)

MISALNYA

- I. Menguasai dasar-dasar ilmu pengetahuan alam.
- Menguasai Basic Biologi (bukan mata kuliah biologi dasar).
- III. Menguasai ...
- IV. Menguasai
- V. Kompetensi lulusan biologi.

Ini adalah slide terakhir untuk penjelasan tentang konversi kurikulum berjalan ke kurikulum KOBI

Terima kasih atas perhatian dan kerja samanya Sekian dan Selamat Bekerja