

LAPORAN KEGIATAN
WORKSHOP KURIKULUM DENGAN PENDEKATAN OUTCOME BASED
EDUCATION (OBE) DAN RUMUSAN CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN
PROGRAM STUDI INDUSTRI PERTANIAN

Denpasar, 4-5 Februari 2020

1. Pendahuluan

Forum Komunikasi PS Industri Pertanian (FKPSIP) bekerjasama dengan PS Teknologi Industri Pertanian Universitas Udayana mengadakan Workshop “Kurikulum dengan Pendekatan OBE dan Rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan PS Industri Pertanian” di Adhi Jaya Hotel, Kuta, Badung, Bali pada tanggal 4-5 Februari 2020. Kegiatan ini diikuti secara aktif oleh perwakilan Program Studi Industri Pertanian jenjang S1, S2 dan S3 dari 12 Universitas yang tersebar di seluruh Indonesia (Foto kegiatan workshop dan daftar Program studi disajikan pada Lampiran 1 dan 2). Selain itu, kegiatan ini dihadiri oleh alumni dan pengguna lulusan dari PS Teknologi Industri Pertanian (TIP) Universitas Udayana dengan tujuan untuk mendapatkan masukan pada kurikulum, sehingga lebih “link and match” dengan dunia kerja.

Kegiatan Workshop diorganisir oleh PS TIP Universitas Udayana dan dibuka secara resmi oleh Prof. Dr. Ir. I Ketut Satriawan, M.T, Dekan Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Udayana,. Narasumber I kegiatan workshop ini adalah Prof. Dr. drh. Nyoman Sadra Dharmawan, MSi dari Lembaga Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu (LP3M) Universitas Udayana yang menyampaikan materi tentang Kurikulum dengan Pendekatan OBE (*Outcome based Education*), dalam kaitannya dengan SN Dikti, dan KKNI. Narasumber II adalah Prof. Dr.-Ing. Ir. Suprihatin, Koordinator FKPSIP yang menyampaikan review rumusan atau kesepakatan-kesepakatan tentang PS Industri Pertanian, mencakup disiplin industri pertanian, profil lulusan, capaian pembelajaran (CPL), matakuliah khas (ciri) PS TIN/TIP, dan berbagai program pengembangan lainnya. Paparan atau diskusi selanjutnya membahas (mereview) CLP Program Sarjana (S1) dari berbagai Program Studi guna mengidentifikasi dan memetakan kesamaan dan perbedaan diantara program studi, terutama program studi teknologi (*engineering technology*) dan

program studi teknik (*engineering*). Paparan dan diskusi dilanjutkan dengan tema Program Magister (S2) dan Program Doktor (S3), dipandu oleh Dr. Taufik Djatna dari Institut Pertanian Bogor, dan Dr. Ir. Susinggih Wiyana dari Universitas Brawijaya. Pemahasan focus pada formulasi CPL Program Magister (S2) dan CPL Program Doktor (S2) Industri Pertanian.

2. Rumusan Hasil Workshop

Rumusan Hasil Workshop adalah sebagai berikut:

- 1) Perubahan paradigma pendidikan tinggi yang saat ini sedang terjadi di Indonesia adalah OBE yang sesuai dengan melalui KKNi (Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia) dan SN Dikti. Inti OBE adalah membentuk hasil pembelajaran tertentu (*outcomes*) melalui berbagai program pembelajaran (materi, proses, pengalaman belajar) yang diperlukan untuk membentuk profil lulusan PS Industri Pertanian sebagai praktisi industri/professional (manajer, supervisor), pengkaji, perencana, birokrat (pengambil keputusan), technopreneur, pendidik (trainer, penyuluh, guru), dan konsultan.
- 2) Prinsip OBE dijelaskan dengan tangga pentahapan tahapan OBE, dimulai dari perumusan CPL (OBE), yang dicapai melalui kurikulum (OBC) dan disampaikan melalui OBT (proses pembelajaran), dan OBA (bagaimana asesmen nya). Luaran (*outcome*) menjadi fokus yang ingin dicapai melalui rangkaian mata kuliah (capaian pembelajaran matakuliah) atau kegiatan belajar mahasiswa, baik kegiatan yang bersifat kurikuler, ko-kurikuler, maupun ekstra-kurikuler.
- 3) Mengingat fokus OBE adalah CPL, maka dipandang perlu untuk merumuskan CPL yang dapat diacu oleh PS Industri Pertanian di Indonesia. CPL tersebut merupakan kompetensi yang diharapkan membentuk profil lulusan PS TIN/TIP, dan secara sistematis dihasilkan dari program pendidikan di PS TIN/TIP. Karena KKNi ((Perpres No. 8/2012) bersifat mengikat di sikap dan keterampilan umum sebagaimana pada Lampiran Permendikbud No 3 Tahun 2020, Perumusan CPL dan konstruksi Kurikulum PS Industri Pertanian dengan pendekatan OBE tetap harus sejalan dengan

kebijakan nasional tersebut, sehingga rumusan CPL harus mengandung empat pilar yaitu mencakup sikap, pengetahuan, ketrampilan umum, dan ketrampilan khusus. Fokus kebijakan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan saat ini adalah kemampuan literasi, numerik, karakter.

- 4) Berdasarkan review CPL *baseline* dari berbagai Program Studi Industri Pertanian, disepakati bahwa CPL PS Industri Pertanian mencakup minimum kemampuan-kemampuan sebagai berikut (kata kunci). Masing-masing PS Industri pertanian dapat menguraikan ‘kemampuan kunci’ tersebut atau menambahkan CPL tertentu sesuai dengan kebutuhan PS.
 - a. mengidentifikasi, menganalisis dan memecahkan permasalahan agroindustri melalui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi
 - b. merancang komponen, sistem, proses dan produk agroindustri berkelanjutan
 - c. menggunakan metode ilmiah, analisis, dan interpretasi data dalam kajian agroindustri
 - d. belajar sepanjang hayat (*life-long learning*)
 - e. berkomunikasi tertulis dan lisan secara efektif
 - f. bekerjasama tim multidisiplin dan multikultur
 - g. etika dan profesionalisme
 - h. technopreneurship
- 5) Menekankan kembali hasil FGD PS TIN/TIP di Bandung tanggal 31 Januari – 1 Februari 2019, 11 matakuliah disepakati sebagai ciri umum Program Sarjana Industri Pertanian, yaitu Penelitian Operasional, Penerapan Komputer, Manajemen Lingkungan, Pengetahuan Bahan Agroindustri, Statistika Industri, Prinsip Dasar Rekayasa Proses, Mikrobiologi Industri, Ekonomi Teknik, Satuan Operasi, Satuan Proses, dan Perencanaan Proyek Industri. Saat ini telah terkumpul sebanyak 9 RPS (Rencana Pembelajaran Semester) dari berbagai PS Industri Pertanian. RPS tersebut akan ditelaah lebih lanjut untuk penyempurnaannya sesuai dengan kebutuhan.
- 6) Karena ada nomenklatur Program studi Industri Pertanian, yaitu Teknologi Industri Pertanian (*Agroindustrial Technology*) dan Teknik Industri Pertanian (*Agroindustrial Engineering*), maka dipandang perlu untuk membedakan ranah dan karakteristik kedua program studi tersebut. Persamaan dan perbedaan

antara kedua program studi tersebut disepakati mengacu pada standar atau kriteria internasional, dimana Teknologi Industri Pertanian mengacu pada kriteria ETAC (*Engineering Technology Accreditation Commission*) ABET (*Accreditation Board for Engineering and Technology*) (*Sydney Accord*), sedangkan Teknik Industri Pertanian mengacu pada kriteria EAC (*Engineering Accreditation Commission*) ABET atau IABEE (*Indonesian Accreditation Board for Engineering Education*) (*Washington Accord*).

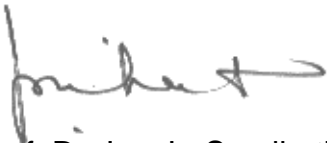
- 7) Rumusan CPL Program Magister (S2) Industri Pertanian mengacu pada KKN level 8 yang menekankan kemampuan pengembangan, dan CPL Program Doktor (S3) Industri Pertanian mengacu pada KKN level 9 dengan menekankan kemampuan pengembangan, kebaruan, kemandirian, dan pengakuan. Domain keilmuan (*Body of knowledge*) Industri Pertanian (*bioresources based industry*) mencakup komponen manusia, uang, metode, mesin, material, lingkungan, energi dan informasi dan mencakup aspek-aspek teknologi proses, rekayasa sistem, manajemen industri, dan lingkungan untuk meningkatkan nilai tambah sumber daya pertanian/hayati dan turunannya. Program Pascasarjana Industri Pertanian akan meningkatkan komunikasi dan kerjasama akademik dalam pengembangan agroindustri cerdas dan berkelanjutan (*smart and sustainable agroindustry*).
- 8) Beberapa hal yang perlu ditindaklanjuti adalah pemetaan (*mapping*) CPL Program Studi Industri Pertanian, review dan penyempurnaan RPS 11 matakuliah khas PS TIN/TIP, dan pengembangan sistem pembelajaran online (*daring*). CPL yang telah dirumuskan perlu dilengkapi dengan konstruksi kurikulum (OBC) yang tepat guna memandu bagaimana dosen dan mahasiswa mencapai CPL tersebut, proses belajar dan mengajar yang efektif (OBL), serta metode asesmen (OBC) yang tepat guna memandu bagaimana mengukur CPL secara tepat untuk perbaikan berkelanjutan. Program studi perlu menyiapkan implementasi kebijakan pemerintah “Kampus Merdeka” atau “Merdeka Belajar” sesuai dengan Permendikbud No. 3/2020.

3. Penutup

- Pertemuan Forum Komunikasi Program Studi Industri Pertanian berikutnya direncanakan akan dilaksanakan di Universitas Trunojoyo Madura (UTM)
- Terpilih Koordinator Forum periode 2020-2022 adalah Dr. Siti Asmaul Mustanito, STP., MT. dari Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang, Jawa Timur


Denpasar, 5 Februari 2020

Koordinator FKPSIP



Prof. Dr.-Ing. Ir. Suprihatin

Ketua Panitia/
Koordinator Prodi TIP UNUD



Dr. Ir. Luh Putu Wrsiati, MT.

Lampiran 1. Foto kegiatan workshop



Sambutan Ketua Panitia Workshop



Pembukaan Workshop oleh Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UNUD



Peserta Workshop dari berbagai PS Industri Pertanian

Lampiran 2. Daftar Hadir Workshop “Kurikulum dengan Pendekatan OBE dan Rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan PS Industri Pertanian. Denpasar, 4-5 Februari 2020



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
 UNIVERSITAS UDAYANA
 FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
 PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
 Jalan Kampus Bukit Jimbaran Badung Bali Telepon/Fax : (0361) 701801 Laman : tip.unud.ac.id

DAFTAR HADIR

Hari/Tanggal : Selasa / 04 Februari 2020

No	Nama	Asal Universitas	Tanda tangan
1.	IK. Setriawan	UNUD	
2.			
3.	Nyoman Sadra Darmawan	Unud	
4.	Iwan Gunawan	Unud	
5.	L. Putu Wrasati	TIP - Unud	
6.	I. B. W. Gunem	TIP - Unud	
7.	Yunita Sri M.	TIP - UIRI	
8.	I Mhd Anwar S Wijaya	TIP	
9.	A. Sucipto	TIP - UB	
10.	Susanggih W	TIP - UB	
11.	Siti Asmaul M	TIP - UB	
12.	Si Suhartini	TIP - UB	
13.	Ni Ayu Suwariani	TIP - Unud	
14.	AAM. Dewi Anggreni	TIP - UNUD	
15.	Illah Sailah	TIP - IPB	
16.	Abu Umar Dr. rer. nat	TLP - ITI	
17.	Ni Made Wartini	TIP FTP	
18.	Dr. MOHAMMAD FUSAD FU	TIP - UTAH	
19.	Khairul Hidayat	TIP - UTM	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

Jalan Kampus Bukit Jimbaran Badung Bali Telepon/Fax : (0361) 701801 Laman : tip.unud.ac.id

No	Nama	Asal Universitas	Tanda tangan
20.	SAMRIZ (Dr. Ir.)	TIP UNJA	
21.	Wike Agustin Prima Darta, STP, M. Eng, PhD	TIP UB	
22.	Dr. Double Purno	TIP - Unud	
23.	Dr. Sri Hidayati, STP, M.P	TIP - Uniba	
24.	Desak Kurnia	MeBia Unud	
25.	Manik Cahyaning Dewi	Medica Unud	
26.	Dr Eng. TACTIK D MBE	TIP IPB	
27.	Suprihahin, Prof. Dr.	FTN IPB	
28.	ALFI ASSEN, Dr, M.Si, Dr.	TIP UNPAD	
29.	Kd Alex Arthun V. STP.	TIP UNYD	
30.	Ni Kalk Umay I. STP. M. Agb.	TIP UNUD	
31.	Aditha Gimantaka, STP, M.Si	TIP UNIDA BOGOR	
32.	Sri Mulyani	TIP - Unud	
33.	Bambang AM	TIP - Unud	
34.	Fir Nym Sulasni	Trava Dewata	
35.	Muhammad Faizal Aprianto	Trava Dewata	
36.	Dr. Ir. Farida Hanum Hanum, STP	Unin Riau	
37.	IM.M. Wiyono	TIP Unud	
38.	I.G.N. Oka Pradita	Alumni FTP	
39.	M. Nur Fholis	UNIPA Guntur	
40.	Effri Mardawati	UMPAD	
41.	Paramita P.	USI	

35. Muhammad Nur Fholis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS UDAYANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

Jalan Kampus Bukit Jimbaran Badung Bali Telepon/Fax : (0361) 701801 Laman : ip.unud.ac.id

No	Nama	Asal Universitas	Tanda tangan
42.	Anna H	UMD	
43.	Titip RPS dan CPL via email	UNES	
44.	Titip RPS dan CPL via email	UNHAS	
45.			
46.			
47.			
48.			
49.			
50.			
51.			
52.			
53.			
54.			
55.			
56.			
57.			
58.			
59.			
60.			