

# Borang Kinerja Fakultas Teknologi Pertanian



UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2011



## Borang Kinerja Universitas/Fakultas/Program

<b>Kode Dokumen</b>	: 01000 08000
<b>Revisi</b>	: 0
<b>Tanggal</b>	: 19 September 2011
<b>Diajukan oleh</b>	: Ketua GJM  <ttd>  <Mas'ud Effendi, STP, MP>
<b>Dikendalikan oleh</b>	: Manajemen Representatif  <ttd>  < Dr.Ir. Bambang Dwi Argo, DEA >
<b>Disetujui oleh</b>	: Dekan  <ttd>  < Dr. Ir. Bambang Susilo, M.Sc. Agr >

## Identitas Fakultas

Nama Fakultas : Teknologi Pertanian

Alamat : Jl. Veteran No. 1-4 Malang Kode Pos 65145

No. Telepon : 0341 580106

No. Faksimili : 0341 568917

*Homepage dan E-Mail* : <http://www.tp.ub.ac.id> dan [ftp\\_ub@ub.ac.id](ftp_ub@ub.ac.id)

Nomor dan Tanggal

SK Pendirian Fakultas : Nomor 012a/O/1998

Pejabat yang Menerbitkan SK : Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI

Program studi yang dikelola oleh Fakultas/Sekolah Tinggi:

1. PS Ilmu dan Teknologi Pangan (Jenjang pendidikan S-1)
2. PS Teknologi Industri Pertanian (Jenjang pendidikan S-1)
3. PS Keteknikan Pertanian (Jenjang pendidikan S-1)
4. PS Ilmu dan Teknologi Pangan (Jenjang pendidikan magister S-2)
5. PS Teknologi Industri Pertanian (Jenjang pendidikan magister S-2)

## Daftar Isi

6.1	Sumber dana: Sumber dan kecukupan dana, upaya Universitas/Fakultas/ Program dalam menyikapi kondisi pendanaan saat ini dan upaya-upaya penanggulangannya jika terdapat kekurangan.....	1
6.2	Universitas/Fakultas/Program memiliki bukti mengenai proporsi dana yang dialokasikan untuk pengembangan program akademik dibandingkan dengan investasi pada aspek fisik, sarana dan prasarana.....	32
6.3	Universitas/Fakultas/Program mempunyai sistem monitoring dan evaluasi pendanaan secara internal yang akuntabel terhadap semua unit kerja dengan persetujuan dari pimpinan yang berwenang.....	33
6.4	Universitas/Fakultas/Program memiliki mekanisme penetapan biaya pendidikan yang dibebankan kepada mahasiswa serta laporan proses pengambilan keputusan.....	33
6.5	Universitas/Fakultas/Program mampu memperoleh dukungan dana untuk program akademik dari dana masyarakat diluar Sumbangan Pengembangan Pendidikan (SPP). .....	34
6.6	Universitas/Fakultas/Program memiliki sistem pengelolaan sarana dan prasarana yang efektif dan efisien, menggunakan teknologi informasi yang mencakup sistem inventarisasi, pola pelaporan berkala. ....	35
6.7	Universitas/Fakultas/Program memiliki kebijakan, pedoman, panduan, dan peraturan yang jelas tentang keamanan dan keselamatan penggunaan sarana dan prasarana untuk semua unit kerja. ....	35
6.8	Universitas/Fakultas/Program mempunyai dokumen kepemilikan, hibah, sewa, atau pinjam melalui kesepakatan atau perjanjian sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku antara Universitas/Fakultas/Program dan pihak terkait. ....	35
6.9	Universitas/Fakultas/Program menyediakan sarana dan prasarana pembelajaran yang terpusat dan dapat diakses serta dimanfaatkan dengan optimal. ....	36
6.10	Universitas/Fakultas/Program memiliki blue print yang jelas tentang pengembangan, pengelolaan dan pemanfaatan sistem informasi termasuk sistem yang mengatur aliran data, otorisasi akses data, dan sistem disaster recovery.....	44
6.11	Universitas/Fakultas/Program memiliki sistem pendukung pengambilan keputusan (decission support system) membantu pimpinan dalam melakukan perencanaan dan analisis evaluasi diri dengan lebih baik dan pengambilan keputusan yang lebih obyektif.....	44

6.12	Sistem informasi yang dimiliki berupa basis data dan informasi yang minimal mencakup keuangan Universitas/Fakultas/Program, aset, sarana dan prasarana, administrasi akademik, profil mahasiswa dan lulusan, dosen dan tenaga pendukung. ....	44
6.13	Universitas/Fakultas/Program memiliki sistem informasi yang dimanfaatkan untuk komunikasi internal dan eksternal kampus serta akses bagi mahasiswa dan dosen terhadap sumber-sumber informasi ilmiah.....	45
6.14	Universitas/Fakultas/Program memiliki kapasitas internet dengan rasio bandwidth per mahasiswa yang memadai.....	52

## 6. *Pembiayaan, sarana dan prasarana, serta sistem informasi*

### 6.1 Sumber dana: Sumber dan kecukupan dana, upaya Universitas/Fakultas/ Program dalam menyikapi kondisi pendanaan saat ini dan upaya-upaya penanggulangannya jika terdapat kekurangan.

6.1.1 Tuliskan sumber dana dari mahasiswa dengan mengikuti isian tabel.

**Tabel 6.1** Jumlah penerimaan dana Fakultas Teknologi Pertanian periode 2008-2010

Sumber Dana	Jenis Dana	Jumlah Dana (Juta Rupiah)		
		TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
PT sendiri	<b>Mahasiswa</b>			
	SPP	1.952,210	2.260,780	3.189,120
	SPFP	2.616,830	5.439,380	4.776,555
	<b>Usaha Lain</b>			
	FPTC	14,000	52,300	53,690
	Lab Uji	141,003	178,650	187,040
	ABEC	81,626	45,648	4,597
	Lab Mekanik Alat & Mesin	561,688	753,505	391,049
Yayasan	-	0	0	0
Diknas/DIKTI	Gaji dosen	2.271,662	2.593,900	2.792,136
	Gaji karyawan	908,156	1.046,260	1.197,810
	HIBAH DIKTI	1.165,460	2.570,458	2.937,650
	PKM DIKTI	425,890	261,16	192,473
	I-MHERE THP	1.806,100	1.806,100	1.806,100
	PHKI TEP			450,000
Sumber lain	RISTEK	683,469	877,195	300,000
	LIPI		1.331,363	190,000
	PEMERINTAH	1.255,469	3.488,900	1.269,152
	PT. SWASTA		50,000	15,000

Sumber Dana	Jenis Dana	Jumlah Dana (Juta Rupiah)		
		TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	LAINNYA			25,000
Total		<b>13.883,563</b>	<b>22.755,600</b>	<b>19.777,373</b>

Berdasarkan informasi penerimaan dana yang tertera pada **Tabel 6.1, rerata dana total** yang diperoleh Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya per tahun (untuk tahun 2008 - 2010) sebesar **Rp. 18.805.510.000,00**. Termasuk di dalamnya dana yang berasal dari mahasiswa meliputi : SPP dan Sumbangan Pemeliharaan Fasilitas Pendidikan (SPFP). SPP dibayarkan oleh mahasiswa per semester selama masa studinya, sedangkan SPFP dibayarkan sekali pada saat mahasiswa pertama kali masuk. Dana tersebut digunakan sepenuhnya untuk operasional akademik maupun penambahan fasilitas pendidikan di Fakultas dan Jurusan diantaranya untuk penyediaan sarana, pembangunan gedung, pembelian peralatan laboratorium ataupun fasilitas-fasilitas lain yang dibutuhkan. Adapun **rerata dana dari mahasiswa** pada Fakultas Teknologi Pertanian sejumlah **Rp. 6.744.958.000,00**. Sebagai informasi tambahan, **jumlah mahasiswa aktif** di FTP UB selama 3 tahun terakhir adalah sejumlah **1642** orang.

6.1.2 Tuliskan jumlah dana diterima di Fakultas/Sekolah Tinggi selama tiga tahun terakhir dengan mengikuti format tabel berikut

Tabel 6.2 Dana untuk operasional (pendidikan, penelitian, pengabdian pada masyarakat).

No.	Jenis Penggunaan	Jumlah Dana dalam Juta Rupiah dan Persentase					
		TS-2		TS-1		TS	
		Rp	%	Rp	%	Rp	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Pendidikan	9.594,009	69,10	14.870,399	65,35	7.043,444	35,61
2	Penelitian	2.065,124	14,87	2.667,395	11,72	2.591,650	13,10
3	Pengabdian kepada Masyarakat	1.009,960	7,27	2.855,871	12,55	1.418,000	7,17

4	Investasi prasarana	271,000	1,95	1.744,300	7,67	8.062,850	40,77
5	Investasi sarana	831,759	5,99	470,814	2,07	422,749	2,14
6	Investasi SDM	111,711	0,80	146,821	0,65	238,680	1,21
<b>Total</b>		<b>13.883,563</b>	<b>100</b>	<b>22.755,600</b>	<b>100</b>	<b>19.777,373</b>	<b>100</b>

Seluruh pendapatan yang diperoleh Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya, digunakan seoptimal mungkin untuk melaksanakan operasional akademis dengan alokasi yang ditentukan berdasarkan prioritas yaitu untuk mendukung proses belajar mengajar, meningkatkan suasana akademis, serta meningkatkan sustainabilitas Fakultas/Jurusan. Berdasarkan **Tabel 6.2**, rincian penggunaan dana selama kurun waktu 3 tahun terakhir adalah sebagai berikut: rerata dana pendidikan sebesar Rp. 10.502.620.000,00 pertahun (56,69%), rerata dana untuk penelitian sebesar Rp. 2.441.390.000,00 per tahun (13,23%), rerata dana pengabdian masyarakat Rp. 1.761.277.000,00 per tahun (9%), rerata dana investasi prasarana Rp. 3.359.383.000,00 per tahun (16,8%), rerata dana investasi sarana Rp. 575.107.000,00 per tahun (3,4%), rerata dana investasi SDM Rp. 165.737.000,00 per tahun (0,98%) (**Lampiran Borang IIIB halaman 127**). **Dana operasional per mahasiswa Rp. 12.016.301,00** per tahun selama kurun waktu 3 tahun terakhir.

6.1.3 Tuliskan jumlah penggunaan dana penelitian dosen dalam tiga tahun terakhir

Tabel 6.3. Dana penelitian dosen

1. **Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan**

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana (dalam Juta Rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	2008	Aplikasi Khitosan Sebagai Bahan Tambahan Makanan (Pengawet dan Penstabil) Serta Sifat Hiperkolesterolemik pada Tikus Sprague Dawley (Erryana Martati, STP. MP., Novita Wijayanti, STP., Ella Saparianti, STP. MP.)	DP2M DIKTI PHB XVI/II	35



2	2008	Aplikasi Kultur Campuran BAL Probiotik untuk Pembuatan Bubur Instan Terfermentasi (Kajian Jenis Tepung dan Konsentrasi BAL) (Dian Widya Ningtyas, STP. MP.)	PNBP OPF	3,5
3	2008	Eksplorasi Enzim Kitinase Mikrobia Lingkungan Ekstrim Dan Potensi Pemanfaatannya Untuk Produksi Kitoooligosakarida Fungsional Dari Limbah Udang (Dr. Ir. Aji Sutrisno, M.Sc., Dian Widya Ningtyas, STP. MP., Fithri Choirun Nisa, STP. MP)	DP2M DIKTI PHB XVI/I	32
4	2008	Ekstraksi Antioksidan dan Serealia Lokal Serta Aplikasi Proses Germinasi dan Gelombang Mikro untuk Peningkatan Aktivitas Antioksidan (Fithri Choirun Nisa, STP. MP, Siti Narsito Wulan, STP. MP.)	I-MHERE	26,5
5	2008	Optimasi Sintesis Pengemulsi Alami Mengandung Asam Lemak Omega-3 Dari Hasil Samping Pengolahan Ikan Dan Kelapa Sawit (Dr. Teti Estiasih, STP. MP.)	KNRT	107,959
6	2008	Pembuatan Bahan Pengemas Ramah Lingkungan Dengan Menggunakan Monomer Minyak Jarak Dan Gliserol (Prof. Dr. Ir. Simon Bambang Widjanarko, M.App.Sc., Diah Mardiana, Rurini, Anna)	DP2M – DIKTI Th II	65
7	2008	Pengembangan Panduan Penerapan CPMB (Cara Produksi Makanan yang Baik) Pada Industri Rumah Tangga se-Kabupaten Malang (Indria Purwantiningrum, STP. M.Si., Ir. Tri Wahono)	I-MHERE	25
8	2008	Pengembangan Purifikasi Bakteriosin Dengan Metode Bioseparasi Dan Aplikasinya Pada "Model Food System " Dan Produk Pangan Komersial (Dr. Joni Kusnadi, M.Si.)	DP2M DIKTI PHB XVI/I	35
9	2008	Pengembangan Teknologi Penghilangan Kalsium Oksalat dalam Porang ( <i>Amorphopallus oncophyllus</i> ) dengan Menggunakan Mesin Penepung <i>Stamp Mill</i> (Dr. Ir. Aji Sutrisno, M.Sc.)	I-MHERE	29,655
10	2008	Peningkatan Bioavailabilitas Protein Sorghum Lokal Varietas Coklat Dengan Solid State Fermentation Untuk Produksi Tepung Berfungsional Tinggi (Erni Sofia Murtini, STP. MP., Dr. Ir. Sudarminto Setyo Yuwono, M.App.Sc.)	KNRT (RISTEK) Th II	106,335
11	2008	Produksi Biolaktat Kering Kultur Campuran <i>Lactobacillus sp</i> dan <i>Saccharomyces cereviceae</i> dan Aplikasinya pada Produk Pangan Berbasis Serealia (Widya Dwi Rukmi, STP. MP., Ir. Tri Dewanti, M.Kes.,	PHB DIKTI Th II	30

		Dian Widya Ningtyas, STP. MP.)		
12	2008	Purifikasi dan Karakterisasi Bakteriosin dari Bakteri Asam Laktat (Dr. Agustin Krisna Wardani, STP. M.Si.)	PNBP OPF	3,5
13	2008	Upaya Perlindungan Hukum bagi Konsumen terkait dengan Keamanan pangan Produk Makanan non Berat dan Minuman dari Home Industry yang beredar di Sekolah Dasar (Dr. Ir. Sudarminto Setyo Yuwono, M.App.Sc., Rahmi)	I-MHERE	30
<b>Total Dana Penelitian Tahun 2008</b>				<b>529,449</b>
1	2009	Eksplorasi Enzim Kitinase Mikrobial Lingkungan Ekstrim dan Potensi Pemanfaatannya untuk Produksi Kitoooligosakarida Fungsional dari Limbah Udang (Dr. Ir. Aji Sutrisno, M.Sc., Fithri Choirun Nisa, STP. MP.)	PHB DIKTI	36
2	2009	Ekstraksi Glukomanan dari Umbi Porang ( <i>Amorphopallus oncophyllus</i> ) dengan Menggunakan Metode Basah (Kajian Proporsi, Jenis dan Konsentrasi Pelarut) (Novita Wijayanti, STP., Dr. Ir. Yunianta, DEA.)	I-MHERE	29,5
3	2009	Ekstraksi Komponen Pembentuk Gel Cincin Hijau Hitam (Mesona Palustris BL) sebagai Sumber Prebiotik dan Mikroenkapsulasi Senyawa Aktifnya sebagai Pewarna dan Antioksidan Alami (Ella Saparianti, STP. MP., Ir. Tri Dewanti, M.Kes.)	I-MHERE	29,5
4	2009	Ekstraksi polisakarida bioaktif dari gadung dan gembili untuk teapi diabetes dan penurunan kadar kolesterol darah (Wenny Bekti Sunarhanum, M.Food.St. Prof. Dr. Ir. Harijono, M.App.Sc., Dr. Teti Estiasih, STP. MP.)	Hibah Kompetitif DIKTI	85
5	2009	Kristalisasi Pelarut Pada Pembuatan Vitamin E Kaya Tokotrienol dari Destilat Asam Lemak Minyak Sawit (Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Ir. Kgs. Ahmadi, MP.)	PT. Indofood Sukses Makmur	20
6	2009	Kristalisasi Pelarut Suhu Rendah pada Pembuatan Vitamin E Kaya Tokotrienol dari Distilat Asam Lemak Minyak Sawit dan Aplikasinya untuk Pangan Fungsional (Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Ir. Kgs. Ahmadi, MP.)	DP2M DIKTI PHB XVII/I	37,5

7	2009	Optimasi Kondisi Kristalisasi pada Pembuatan Fraksi Kaya Tokotrienol dari Distilat Asam Lemak Minyak Sawit dan Aplikasinya sebagai Antioksidan (Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Ir. Kgs. Ahmadi, MP.)	DP2M DIKTI	50
8	2009	Optimasi Sintesis Pengemulsi Alami Mengandung Asam Lemak Omega – 3 dari Hasil Samping Pengolahan Ikan dan Kelapa Sawit. (Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Ir. Kgs. Ahmadi, MP., Fithri Choirun Nisa, STP. MP.)	Insentif Riset Dasar - Kementerian Negara Riset dan Teknologi (Th. II)	208
9	2009	Pemanfaatan Air Tua pada Proses Pembuatan Ikan Asin (Dian Widya Ningtyas, STP. MP., Jaya Mahar Maligan, STP., Kiki Febrianto, STP. M.Phill., Dr. Ir. Sudarminto Setyo Yuwono, M.App.Sc.)	PT Garam	30
10	2009	Pengembangan purifikasi bakteriosin dengan metode bioseparasi dan aplikasinya pada "model food system" dan produk pangan komersial (Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si., Dr. Tri Ardyati, Ella Saparianti, STP. MP.)	PHB DIKTI	35
11	2009	Pengembangan Teknik Pembuatan Konsentrat Pufa dan Konsentrat Protein Secara Simultan dari Kedelai Varietas Lokal (Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Ir. Kgs. Ahmadi, MP., Wenny Bektu Sunarhanum, M.Food.St.)	Hibah Kompetitif DIKTI	98,3
12	2009	Pengembangan Teknologi Emisi Akustik untuk Deteksi Cepa Bakteri Patogen (Escherichia coli O157:H7, Salmonella, dan Listeria) (Dr. Agustin Krisna Wardani, STP. M.Si.)	DP2M DIKTI	150
13	2009	Pengembangan Teknologi Pengolahan Umbi Gadung dan Gembili untuk Pangan dan Bahan Obat dalam Rangka Penguatan petani dan Ketahanan Pangan (Prof. Dr. Ir. Harijono, M.App.Sc., Dr. Ir. Aji Sutrisno, M.Sc., Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Wenny Bektu Sunarhanum, M.Food.St.)	DP2M DIKTI	100
14	2009	Pengembangan Tepung dan Pati Casava Asam dengan Metode Fermentasi pada Medium diperkaya untuk Modifikasi Granula Pati serta Sintesis Baking Behaviournya (Widya Dwi Rukmi, STP. MP., Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP., Dian Widya Ningtyas, STP. MP.)	DP2M DIKTI Stranas	95

15	2009	Peningkatan Bioavalabilitas Protein Sorghum Lokal Varietas Coklat dengan Solid State Fermentation untuk Produksi Tepung Berfungsional Tinggi (Erni Sofia Murtini, STP. MP., Dr. Ir. Sudarminto Setyo Yuwono, M.App.Sc.)	RISTEK Th III	227
16	2009	Potensi Cincau Hitam ( <i>Mesona pallustris</i> ) sebagai Immunomodulator dan Kemopreventif Kanker Secara In Vivo (Ir. Tri Dewanti, M.Kes.)	Hibah kompetitif	40
17	2009	<i>Salacca Vinegar</i> sebagai <i>Biopreservatives</i> Alami dan Aktivitas Penghambatannya terhadap Bakteri Patogen (Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP., Widya Dwi Rukmi, STP. MP.)	I-MHERE	29,5
<b>Total Dana Penelitian Tahun 2009</b>				<b>1.300,3</b>
1	2010	Efek Hipokolesterolemik Tepung Umbi Gadung ( <i>Dioscorea hispida</i> Dennst) pada Tikus Wistar Jantan yang diberi Diet Aterogenik (Jaya Mahar Maligan, STP., Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Wenny Bekti Sunarhanum, M.Food.St.)	PNBP FTP	6
2	2010	Ekstraksi, Fraksinasi, dan Modifikasi Lesitin dari Kedelai Varietas Unggul sebagai Pensubstitusi Lesitin Kedelai Impor serta Strukturisasinya dengan Asam Lemak Omega-3 sebagai Pengemulsi Alami Nutraceutical (Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Ir. Kgs. Ahmadi, MP., Ir. Erliana Ginting, M.Sc.)	Hibah DIKTI	87
3	2010	Identification Study of Lactic Acid Bacteria Isolated During Cassava Fermentation (Widya Dwi Rukmi, STP. MP.)	Hibah Program Sandwich	78
4	2010	Isolasi Bakteri Asam Laktat Penghasil Senyawa Antibakteri dari Feses Bayi (Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si.)	I-MHERE	30
5	2010	Kajian Metode Ekstraksi Konvensional dan Ultrasonik dalam Purifikasi Glukomanan dari Umbi Porang ( <i>Amorphophalus oncophyllus</i> ) dalam Upaya Menghasilkan Produk Bahan Tambahan Pangan dan Pangan	Hibah DP2M DIKTI	76

		Fungsional Baru (Prof. Dr. Ir. Simon Bambang Widjanarko, M.App.Sc., Dr. Ir. Aji Sutrisno, M.Sc., Dr. Ir. Bambang Susilo, M.Agr.Sc.)		
6	2010	Karakterisasi Fraksi Protein dan Sifat Fungsional Konsentrat Protein dari Kedelai Varietas Unggul (Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Wenny Bekti Sunarhanum, M.Food.St., Jaya Mahar Maligan, STP.)	PNBP FTP	6
7	2010	Kristalisasi Pelarut Suhu Rendah pada Pembuatan Vitamin E Kaya Tokotrienol dari Distilat Asam Lemak Minyak Sawit dan Aplikasinya untuk Pangan Fungsional (Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Ir. Kgs. Ahmadi, MP.)	DP2M DIKTI PHB XVII/II	29
8	2010	Pemanfaatan Porang Untuk Perbaikan Kualitas Beras Tiruan (Dr. Ir. Sudarminto Setyo Yuwono, M.App.Sc., Kiki Febrianto, STP. M.Phill)	I-MHERE	30
9	2010	Pengaruh Ekstrak Air Cincau Hitam ( <i>Mesona palustris</i> BL) terhadap Ekspresi Interferon Guna dan Aktivasi Immuno Surveillance serta Efek Sitotoksiknya pada Kultur Sel Mieloma Mencit (Ir. Tri Dewanti, M.Kes., Widya Dwi Rukmi, STP. MP., Novita Wijayanti, STP.)	DIKTI	38
10	2010	Pengembangan Produk Pangan Mengandung Polisakarida Gadung dan Gembili untuk Penderita Diabetes (Prof. Dr. Ir. Harijono, M.App.Sc., Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Wenny Bekti Sunarhanum, M.Food.St.)	Hibah Kompetensi DIKTI	83,75
11	2010	Pengembangan Teknologi Baru Produksi Bioetanol dari Nira Siwalan ( <i>Borassus flabellifer</i> ) Menggunakan Flocculent <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (Dr. Agustin Krisna Wardani, STP. M.Si.)	DIKTI	75
12	2010	Physical Analysis of Sour Cassava Starch (Widya Dwi Rukmi, STP. MP.)	USAID University of Kentucky	25
13	2010	Prediksi Umur Simpan Jamur Kaleng dan Beku (Dr. Ir. Sudarminto Setyo Yuwono, M.App.Sc.)	PT. Tatah Randu	15

14	2010	Rekayasa Mesin Pemoles Untuk Pemurnian Porang (Prof. Dr. Ir. Simon Bambang Widjanarko, M.App.Sc., Dr. Ir. Aji Sutrisno, M.Sc., Dr. Ir. Bambang Susilo, M.Agr.Sc.)	I-MHERE	50
15	2010	Sintesis Fosfolipid Mengandung Asam Lemak w-3 dari Fosfolipid Kedelai dan Minyak Kaya Asam Lemak w-3 dari Hasil Samping Pengalengan Tuna (Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Mokhamad Nur, STP. M.Sc.)	DP2M DIKTI	30
<b>Total Dana Penelitian Tahun 2010</b>				<b>658,75</b>

## 2. Program Studi Keteknikan Pertanian

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana (dalam Juta Rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	2008	Evaluasi Kesesuaian Lahan Usaha Tani dengan Metode Analisis Spasial. (Dr.Ir. A. Tunggul S., MT., vi Kurniati, STP, MT, Ir. J. Bambang R., MS, Dr.Ir. Ruslan W., MS, Ahmad Adi S., STP)	PNBP	3,5
2	2008	Simulasi Proses Pendinginan Terhadap Perubahan Suhu Dalam Buah Alpukat. (Dr.Ir. Sumardi HS., MS dkk)	PNBP	5
3	2008	Rancang Bangun Pompa Aerasi Menggunakan Kincir Angin Tipe Rotor Savonius. (Ir. Ary Musthofa A, MP dkk)	PNBP	3,5
4	2008	Analisis Potensi dan Pengembangan Agroindustri di Kabupaten Pamekasan (Dr.Ir. Imam Santoso, MP., Ir. Ary Musthofa A, MP)	PNBP	5

5	2008	Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Hidup dengan pembuatan Bangunan Konstruksi Biogas di Kabupaten Ponorogo. (Ir. Bambang Rahadi Widyatmono, MS., Dr.Ir. A. Tunggul Sutan Haji, MT., Achmad Adi Sulianto, STP)	Pemda Kabupaten Ponorogo	217
6	2008	Pengembangan Agroindustri Ganyong instan sebagai upaya penyediaan pangan alternatif non beras. (Prof.Dr.Ir. Bambang Suharto, MS)	DIKTI	175
7	2008	Perancangan Mesin Pencuci Biodiesel Dengan Sistem Penyempnotan Air Dalam Minyak Sebagai Upaya Minimalisasi Proses Emulsifikasi Dan Konsumsi Penggunaan Energi. (Dr.Ir. Bambang Dwi Argo, DEA., Ir. Gunomo Djojowasito, MS, Rini Yulianingsih, STP, MT)	DIKTI	35
8	2008	Kajian Lingkungan Strategis Kota Batu. (Ir. Bambang Rahadi Widyatmono, MS., Dr.Ir. A. Tunggul Suan Haji, MT., Achmad Adi Sulianto, STP)	Pemerintah Daerah Kota Batu	80
9	2008	Kajian Lingkungan Hidup Strategis Kecamatan Cempaka, Banjar Baru, Kalsel. (Ir. Bambang Rahadi Widyatmono, MS., Dr.Ir. A. Tunggul Sutan Haji, MT., Achmad Adi Sulianto, STP)	Pemda Kota Banjar Baru	70
10	2008	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Bendungan Mujur - NTB. (Ir. Bambang Rahadi Widyatmono, MS., Dr.Ir. A. Tunggul Suan Haji, MT)	Pemerintah Propinsi NTB	200
11	2008	LARAP Bendungan Mujur – NTB. (Ir. Bambang Rahadi Widyatmono, MS., Dr.Ir. A. Tunggul Suan Haji, MT)	Pemerintah Propinsi NTB	110

12	2008	Rancang Bangun Kincir Air untuk Pembangkit Kompresor pada Aerasi Air. (Ir. Ary Mustofa Ahmad, MS., Ir. Gunomo Djojowasito, MS., Dr.Ir. Ruslan Wirosuedrmo, S., Ir. Ekoyanto Pujiono, M,Eng.SC., Musthofa Lutfi, STP.. MP., Titik Nurhidayah, STP,m MSi.)	PNBP	3,5
<b>Total Dana Penelitian Tahun 2008</b>				<b>907,5</b>
1	2009	Identifikasi Perubahan Kualitas Pasteurisasi Susu Sapi Segar menggunakan Teknologi Pulsed Electric Field (PEF). (La Choviya Hawa, STP, MP., Ratna Ika Putri, ST, MT, Dr.Ir. Bambang Susilo, MSc)	DIKTI	85
2	2009	Rancang Bangun Sistem Irigasi Curah (Sprinkle) Suatu Upaya Peningkatan Produksi Apel Pada Musim Kemarau. (Prof.Dr.Ir. Bambang Suharto, MS., Ir.Anang Lastriyanto, Msi, Ir. Bambang Rahadi, MS, Ir.Endah Rahayu L, MS)	DIKTI	100
3	2009	Kompensasi Tampung Detensi Sebagai Konsekuensi Alih Fungsi Lahan Dengan Menggunakan Model Hidrologi Sebar Keruangan (Studi Kasus : Das Konto Hulu). (Ir. Bambang Rahadi, MS., Dr.Ir. Tunggul Sutan Haji, Ir. Sri Maryani, MSIE )	DIKTI	90
4	2009	Model Kavitasi Iradiasi Gelombang Ultrasonik pada Transesterifikasi Minyak Tanaman Menjadi Biodiesel. (Dr.Ir. Bambang Susilo, MSc, Agr., Ir.Ponco Siwindarto, M.Eng.Sc, La Choviya Hawa)	DIKTI	28
5	2009	Perancangan Mesin Pencuci Biodiesel dengan Sistem Penyemprotan Air dalam Minyak sebagai Upaya Minimalisasi Proses Emulsifikasi dan Konsumsi Penggunaan Energi. (Dr.Ir.	DIKTI	28



		Bambang Dwi Argo, DEA., Ir.Gunomo Djojowasito,MS, Rini Yulianingsih)		
6	2009	Teknologi Produksi Bio Energi dan Air Bersih melalui Pengolahan Limbah Cair Tapioka. (Sri Suhartini, STP, M,Env,, M.Agr., Ir. Nur Hidayat, MP., Ir. Bambang Rahadi Widyatmono,MS)	DIKTI	100
7	2009	Integrasi Model Hidrodinamik dan Sistem Informasi Geografik untuk Asesmen Risiko Banjir : Studi Kasus di Pasu BengawanSolo Hilir. (Dr.Ir.Tunggul Sutan Haji, MT)	DIKTI	92
<b>Total Dana Penelitian Tahun 2009</b>				<b>523</b>
1	2010	Pemanfaatan Energi Surya dan Porous Media Kerikil dalam Usaha Melancarkan Aliran Darah. (Ir. Hendrik Kini, MT., La Choviya Hawa, STP, MPc)	DIKTI	76
2	2010	Aplikasi Gelombang Ultrasonik dan Kondisi Super Kritis pada Proses Ekstraksi dan Transesterifikasi Minyak Mikroalga Nannochloropsis menjadi Biodiesel. (Ir. Gunomo D., MS., La Choviya Hawa, STP, MP, Dr.Ir. Bambang Dwi Argo, DEA)	DIKTI	76,5
3	2010	Pengembangan Potensi Biogas Guna Meningkatkan Efektifitas Pemanfaatan di Masyarakat. (Dr.Ir. Sumardi HS, MS., Ir. Gunomo D., MS, Dr.Ir. Wignyanto, MS)	DIKTI	66,5
4	2010	Rancang :Bangun Alat Penyiram Otomatis dengan Pengendali Mikrokontroler AT89S51. (Evi Kurniati,STP,MT.,Ir. Gunomo D., MS, Ahmad Adi S., STP)	DIKTI	75

5	2010	Model Kavitasasi Iradiasi Gelombang Ultrasonik pada Transesterifikasi Minyak Tanaman menjadi Biodiesel. (Dr.Ir. Bambang Susilo, MSc, Agr., Ir.Ponco Siwindarto, M.Eng.Sc, La Choviya Hawa)	DIKTI	27,4
6	2010	<i>Uji Performasi Reaktor Superkritis tipe Semikontinyu Untuk Produksi Biodiesel</i> (Dr.Ir. Bambang Dwi Argo, DEA)	PNBP FTP	6
7	2010	Studi Komparasi Inaktivitas <i>Escherichia coli</i> Dengan Metode Pasteurisasi Thermal Dan Nonthermal Pada Susu Sapi Segar (La Choviya Hawa, STP, MP., Dr.Ir. Bambang Susilo, MSc, Agr)	PNBP FTP	6
<b>Total Dana Penelitian Tahun 2010</b>				<b>333,4</b>

### 3. Program Studi Teknologi Industri Pertanian

No	Tahun	Judul Penelitian	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana (dalam Juta Rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	2008	Peningkatan Kuantitas, Kualitas Dan Performansi Bumbu Tradisional (Terasi Instan, Bumbu Siap Saji, Dan Bumbu Pecel) Dalam Upaya Perluasan Pasar Sebagai Komoditi Unggulan Daerah. (Irnia Nurika, STP, MP., Isti Purwaningsih, STP, MT., Nur Atifah, STP, MSi)	APBN MENRISTEK 2008	175,7
2	2008	Penguatan Kapabilitas Teknologi UKM " Obat Tradisional Dan Lidah Buaya Instant Dalam Upaya Peningkatan Kemandirian Dan Daya Saing. (Ir. Endah Rahayu L, MS Arif Hidayat, STP, M.AIT)	APBN MENRISTEK 2008	140,475

3	2008	Analisis Penggandaan Skala Pembuatan Kertas Seni Dari Batang Jagung (Kajian Proses Ekstraksi Pulp). (Dr. Ir. Susinggih Wijana, MS., Sucipto, STP, MP., Suprayogi, STP)	DPP/SPP	5
4	2008	Analisis Potensi Dan Pengembangan Agroindustri Di Kabupaten Pamekasan. (Dr. Ir. Imam Santoso, MS)	DPP/SPP	5
5	2008	Permodelan Penggunaan Biofertilizer Dari Limbah Padat Tapioka Dan Menggunakan Biolink-5 Pujon Malang. (Sri Suhartini, STP, M.Env.Mgt., Ir. Nur Hidayat, MP., Dr. Ir. Wignyanto, MS)	Anggaran PNBP-FTP (OPF)	3,5
6	2008	Aplikasi Metode Struktural Equation Modelling (SEM) Pada Pengukuran Tingkat Pengetahuan Petani Terhadap Teknologi Pengolahan Ubi Jalar. (Aunur Rofiq M, STP, MSc., Ir. Usman Effendi, MS  Ir. EF.Sri Maryani S, MSIE)	Anggaran PNBP-FTP	3,5
7	2008	Recovery Minyak Goreng Limbah Industry Makanan Sea Food Sebagai Bahan Baku Pembuatan Surfaktan N-Etanol Alkill-Amida (TPM). (Dr. Ir. Susinggih Wijana, MS)	Pekerti, Dikti, Diknas	85
8	2008	Pengembangan Model Sentra Industri Gula Siwalan Kristal. (Dr. Ir. Imam Santoso, MS., Dr. Ir. Susinggih Wijana, MS)	Pekerti, Dikti, Diknas	80
9	2008	Model Industrialisasi Pertanian Berbasis Potensi Lokal Dalam Mendukung Program Agropolitan Kabupaten Malang Di Kecamatan Poncokusumo. (Ir. Sukardi, MS)	Ristek DIKTI	60
10	2008	Karakteristik Dan Perilaku Aliansi Strategis Dalam Rantai Pasokan Bahan Baku Agroindustri Buah-Buahan Segar Dan Olahan. (Dr. Ir. Imam Santoso, MS)	DP2M – DIKTI  Fundamental	28
11	2008	Studi Kelayakan Pemanfaatan Sisa Hasil Pertanian, Pertanian dan Tanaman non Produktif Untuk Penyusunan Ransum Lengkap Pakan Ternak. (Dr. Ir. Imam Santoso, MS)	Pemda Kabupaten Pamekasan	42
<b>Total Dana Penelitian Tahun 2008</b>				<b>628,175</b>
1	2009	Teknologi Produksi Bioenergi Dan Air Bersih Melalui Pengolahan Limbah Cair	DIPA	100

		Tapioka. (Sri Suhartini, STP, M.Env.Mgt Ir. Nur Hidayat, MP)		
2	2009	Pengembangan Model Optimasi Kinerja Rantai Pasokan Agroindustri Beoetanol Dalam Mendukung Berkelanjutan Energi Terbarukan. (Dr. Ir. Imam Santoso, MS., Siti Asma'ul M, STP, MP., Aunur Rofiq M, STP, MSc., Dr. Ir. Susinggih Wijana, MS)	DIPA	85
3	2009	Analisis Segmenting Targeting Positioning Dan Manajemen Resiko Strategis Pemasaran Pada Keripik Dan Kerupuk Kentang Sebagai Produk Unggulan Kota Batu Dengan Pendekatan Model Fuzzy. (Siti Asma'ul M, STP, MP., Dr. Ir. Imam Santoso, MS., Aunur Rofiq M, STP, MSc)	DIPA	80
4	2009	Karakteristik Dan Perilaku Aliansi Strategis Dalam Rantai Pasokan Bahan Baku Agroindustri Buah-Buahan Segar Dan Olahan. (Dr. Ir. Susinggih Wijana, MS., Dr. Ir. Imam Santoso, MS., Isti Purwaningsih, STP, MT)	DIPA	20
5	2009	Rancang Bangun Sistem Irigasi Curah (Sprinkle) Suatu Upaya Peningkatan Produksi Apel Pada Musim Kemarau. (Ir. Endah Rahayu L, MS)	DIPA	100
6	2009	Kompensasi Tampung Detensi Sebagai Konsekuensi Alih Fungsi Lahan Dengan Menggunakan Model Hidrologi Sebar Keruangan (Studi Kasus : Das Konto Hulu). (Ir. EF.Sri Maryani S, MSIE)	DIPA	90
7	2009	Optimalisasi Sistem Produksi Pati Ganyong dan Ganyong Instan Sebagai Upaya Penyediaan Pangan Alternatif Non Beras dan Pengembangan Agroindustri di Daerah Sentra Produksi Ganyong. (Ir. Nur Hidayat, MP., Irdia Nurika, STP, MP., Isti Purwaningsih, STP, MT)	RISTEK	192,195
8	2009	Inovasi Teknologi Produksi Gula Sirup dan Gula Serbuk Palma (Kelapa, Siwalan dan Aren) Sebagai Penyangga Kebutuhan Gula di Daerah Tertinggal. (Dodyk Pranowo, STP, MSi., Prof.Dr.Ir. Sri Kumalaningsih, MApp.Sc., Ir. M. Hindun Pulungan, MP)	DP2M-DIKTI	99,4
9	2009	Rancang Bangun Agroindustri Berbasis Ganyong sebagai Upaya Penyediaan Sumber Pangan Lokal. (Ir. Endah Rahayu L, MS., Ir. Nur Hidayat, MP., Isti Purwaningsih, STP,	DP2M-DIKTI	77,5

		MT)		
<b>Total Dana Penelitian Tahun 2009</b>				<b>844,095</b>
1	2010	Pemodelan Proses Evaporasi Pada Pembuatan Sirup Gula Kelapa Skala Ganda. (Dodyk Pranowo, STP, MSi)	Anggaran PNBP-FTP	6
2	2010	Pengembangan Strategi Kemitraan Pada Usaha Mikro Dan Kecil Kripik Apel Sebagai Ikon Kota Batu. (Siti Asma'ul M, STP, MP)	Anggaran PNBP-FTP	6
3	2010	Optimasi Proses Degradasi Lipida Dan Deterjen Dari Inokulum Bakteri Pseudomonas Sp Pada Limbah Cair. (Ir. Nur Hidayat, MP., Prof.Dr.Ir. Sri Kumalaningsih, MApp.Sc., Dr. Ir. Susinggih Wijana, MS)	DIPA	87,5
4	2010	Peningkatan peran Universitas Brawijaya dalam Pengembangan Kab. Blitar sebagai pusat rujukan enterpreunership atsiri di wilayah Indonesia Timur ( <b>Sub. Judul: Pengembangan Unit Agroindustri Berbasis Nilam</b> ). (Ir. Sukardi, MS)	DIKTI Jakarta	1.500
<b>Total Dana Penelitian Tahun 2010</b>				<b>1.599,5</b>

Berdasarkan data penelitian pada **Tabel 6.3** diketahui bahwa **dana penelitian yang diperoleh mencapai Rp. 31.945.000,00 per dosen per tahun**. Dana penelitian ini telah melebihi dari standar yang ditetapkan BAN PT sebesar Rp. 3 juta/dosen/tahun.

6.1.4 Tuliskan jumlah penggunaan dana untuk penyelenggaraan kegiatan Tridarma per program studi

Tabel 6.4 Dana yang diperoleh dalam rangka pelayanan/pengabdian kepada masyarakat dalam tiga tahun terakhir.

**Tabel 6.4.** Daftar pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh masing-masing PS di lingkungan unit pengelola program studi sarjana

### 1. Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan

No	Tahun	Judul Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana
----	-------	---	-----------------------	-------------

				(dalam Juta Rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	2008	Aplikasi Kultur Campuran Bal Probiotik untuk Pembuatan Bubur Instan Terfermentasi (Kajian Jenis Tepung dan Konsentrasi Bal) (Dian Widya Ningtyas, STP. MP.)	DPP/SPP	3,5
2	2008	Introduksi jelly drink anggur sebagai alternatif jajanan anak dan diversifikasi produk unggulan daerah pada petani anggur di Kota Probolinggo (Novita Wijayanti, STP., Dian Widya Ningtyas, STP. MP.)	Penerapan IPTEK DIKTI	7,5
3	2008	Introduksi teknologi fermentasi dalam pembuatan Kefirkraut sebagai upaya meningkatkan pendapatan dan derajat kesehatan masyarakat di Desa Bumiaji Batu (Ella Saparianti, STP. MP., Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP.)	Penerapan IPTEK DIKTI	7,46
4	2008	Introduksi Teknologi Penjernihan Minyak Goreng Bekas Penggorengan Vakum Keripik Buah Apel pada CV. Bagus Agriseta Mandiri, Batu (Wenny Bakti Sunarhanum, STP. M.Food.St., Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Dr. Agustin Krisna Wardani, STP. M.Si., Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si.)	PNBP FTP	3
5	2008	Pemanfaatan Susu Afkir Untuk Pembuatan Stik Susu sebagai Solusi Meningkatkan Pendapatan Peternak Sapi Perah (Dr. Teti Estiasih, STP. MP.)	IPTEKS DP2M DIKTI	7,5
6	2008	Pemanfaatan Wortel untuk Produksi Vegetable Leather sebagai upaya peningkatan pendapatan petani sayuran di kota Batu (Widya Dwi Rukmi, STP. MP.)	Penerapan IPTEK DIKTI	7,5
7	2008	Pengembangan industri rumah tangga Jus dan Jelly Drink berbasis buah belimbing dalam rangka menciptakan diversifikasi produk pariwisata kebun belimbing Tulungagung (Dr. Ir. Sudarminto Setyo Yuwono, M.App.Sc.)	VUCER – DIKTI	15
8	2008	Pengembangan Teknologi Makanan Pendamping ASI (MP – ASI), Ibu Hamil, dan Menyusui di Kab. Pamekasan (Dr. Ir. Imam Santoso, MP., Dr. Teti Estiasih, STP. MP.)	BKP Jatim	47,5
9	2008	Pengembangan Teknologi Makanan Pendamping ASI (MP – ASI), Ibu	BKP Jatim	47,5

		Hamil, dan Menyusui di Kab. Sampang (Dr. Teti Estiasih, STP. MP)		
10	2008	Pengembangan unit usaha produksi bakery dan pelatihan produksi olahan tepung pada pusat pelatihan dan pengolahan tepung-tepungan (Ir. Tri Dewanti W, M.Kes)	UJI - DIKTI	50
11	2008	Pengenalan Produksi Jelly Drink Apel Pada Kelompok Petani Buah Apel dalam Rangka Diversifikasi Produk Unggulan Kota Batu (Novita Wijayanti, STP., Dr. Ir. Yunianta, DEA, Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP dan Dr. Ir. Aji Sutrisno, MSc.)	PNBP FTP	3
12	2008	Penyuluhan Keamanan Pangan di Radio, Beberapa SD dan PKK di Kota Malang (Wenny Bekti Sunarhanum, STP. M.Food.St.)	I-MHERE	3
13	2008	Rekayasa teknologi pembuatan petis instan di Sentra Industri Petis Gresik Jawa Timur (Erryana Martati, STP. MP., Ir. Tri Dewanti M.Kes)	Penerapan IPTEK DIKTI	7,5
<b>Total Dana Pengabdian Tahun 2008</b>				<b>209,96</b>
1	2009	Alih Teknologi Pembuatan Minuman Sehat Kefir d'carrota Kaya Vitamin A Berbasis Wortel Subgrade di Desa Bumiaji Batu, Jawa Timur (Dian Widya Ningtyas, STP.MP., Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP.)	Hibah Kompetitif - DIKTI	7,5
2	2009	Introduksi Proses Produksi Yoakie Mie Berbahan Umbi dan Kacang Lokal untuk meningkatkan Gizi dan Ketersediaan Pangan Masyarakat Wilayah Terpencil (Dr. Agustin Krisna W., STP., M.Si.)	Penerapan IPTEKS DP2M DIKTI	47,4
3	2009	Pemanfaatan Limbah Ampas Sari Apel dan Apel Subgrade untuk meningkatkan Pendapatan Industri Rumah Tangga Kelompok Tani Wanita Brosem di kota Batu (Ella Saparianti, STP. MP.)	IPTEKS-DIKTI	6,498
4	2009	Pendirian Unit Usaha Pengolahan Minuman Fungsional Salacca vinegar guna Meningkatkan Perekonomian Masyarakat Desa Swaru, Kabupaten Malang (Dr. Ir. Elok Zubaidah, MP., Dr. Ir. Sudarminto Setyo Yuwono,	RISTEK-Insentif	250

		M.App.Sc.)		
5	2009	Penerapan Standar Mutu Produk Melalui Good Manufacturing Practices (GMP) untuk Meningkatkan Daya Saing UKM Pangan (Dr. Agustin Krisna Wardani, STP.M.Si.)	Hibah Kompetitif - DIKTI	7,325
6	2009	Pengembangan Unit Usaha Produksi Bakery dan Pelatihan Produksi Olahan Tepung pada Pusat Pelatihan dan Pengolahan Tepung-tepungan (Ir. Tri Dewanti, M.Kes)	UJI-DP2M DIKTI	75
7	2009	Pengenalan Proses Pembuatan Jam Stroberi untuk Diet Rendah Kalori (Ir. Wahono Hadi Susanto, MP.)	Ipteks-DIKTI	7,5
8	2009	Peningkatan Daya Simpan dan Performansi Keripik Jamur Tiram Organik (Dr. Teti Estiasih, STP. MP. dan Ir. Kgs. Ahmadi, MP., Ella Saparianti, STP. MP.)	VUCER DIKTI	14,82
9	2009	Penyuluhan Keamanan Pangan di Radio, Beberapa SD dan PKK di Kota Malang	I-MHERE	3
10	2009	Perbaikan dan Pengembangan Kualitas Produk Herbal yang Berdaya Saing Sebagai Komoditas Unggulan Batu (Siti Asmaul, STP. MP., Fithri Choirun Nisa, STP. MP.)	IPEKDA LIPI	128,975
11	2009	Substitusi Parsial Terigu dengan Bahan Lokal Ubi Jalar Merah dan Peningkatan Keseragaman Mutu Donat Mengandung Beta karoten (Dr. Teti Estiasih, STP. MP.)	VUCER	14,999
<b>Total Dana Pengabdian Tahun 2009</b>				<b>563,017</b>
1	2010	Diversifikasi Produk Olahan Berbasis Kunyit Asam di Pondok Pesantren Nailul Falah Lokpadas Blimbing Malang (Mokhammad Nur, STP. M.Sc.)	PNBP FTP	3,5
2	2010	IBM Koperasi Peternak Kelinci Akur di Dusun Cangar Desa Bulukerto Kecamatan Bumiaji Kota Batu (Fithri Choirun Nisa, STP. MP.)	DIKTI	25
3	2010	Introduksi Bubur Bayi Instan Kaya Vitamin A pada Masyarakat Kabupaten Malang (Wenny Bektu Sunarhanum, STP. M.Food.St., Ummi Hapsari Sekar	PNBP FTP	3,5



		Priwati, STP. M.Sc., Tunjung Mahatmanto, STP. M.Si.)		
4	2010	Ipteks bagi Masyarakat : Peningkatan Nilai Ekonomi Limbah Daging Buah Tomat dan Cabe Merah dari Penangkaran Benih sebagai Produk Olahan pada Kelompok Tani Jambe Arum Banyuwangi (Ir. Tri Dewanti, M.Kes, Widya Dwi Rukmi, STP. MP., Mochamad Nurcholis, STP. MP., Jaya Mahar Maligan, STP.)	Ipteks-DIKTI	43
5	2010	Kajian Pola Konsumsi Pangan dan Kondisi Pangan Masyarakat Daerah Agroekologi Kapur di Jawa Timur (Dr. Teti Estiasih, STP. MP., Mochamad Nurcholis, STP. MP., Jaya Mahar Maligan, STP., Umami Hapsari Sekar Priwati, STP. M.Sc.)	BKP Jatim	25
6	2010	Penerapan Teknologi Produksi Chip (Kapasitas 5 Ton/Hari) dan Tepung Iles-Iles (Kapasitas 250 kg/Hari) untuk mendorong tumbuhnya Kluster Industri Kecil Desa Hutan di Kabupaten Madiun (Dr. Ir. Aji Sutrisno, M.Sc.)	Insentif - RISTEK	300
<b>Total Dana Pengabdian Tahun 2010</b>				<b>400</b>

## 2. Program Studi Keteknikan Pertanian

No	Tahun	Judul Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana (dalam Juta Rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	2008	Pemanfaatan Buah Tomat Segar Menjadi Manisan dan Saos Tomat. (Dr.Ir. Bambang Susilo, M.Sc.Agr., Dr.Ir. Bambang Dwi Argo, DEA, Dr.Ir. Sumardi HS, MS, Dr.Ir. Ruslan W., MS, La Choviya Hawa, STP, MP)	PNBP FTP	3
2	2008	Diversifikasi Produk Olahan Berbahan Dasar Jahe Menjadi Sirup	PNBP FTP	3

		Jahe dan Permen Jahe. (La Choviya Hawa, STP, MP., Ir. Anang Lastriyanto, Msi, Ir. Hendrik Kini, MT, Ir. Nur Komar, MS )		
3	2008	Pengembangan Usaha Diversifikasi Produk Susu Kambing: Aspek Sanitasi Produksi. (Dr.Ir. Bambang Dwi Argo, DEA)	RISTEK	153
4	2008	Pengembangan Industri Bioetanol di Kecamatan Ngajum. (Dr.Ir. Bambang Dwi Argo, DEA)	DIKTI	150
5	2008	Introduksi Teknologi Mesin Penyangrai pada UKM Teh Mahkota Dewa dan Teh Rosela untuk Peningkatan Kualitas dan Kuantitas Produksi. (Evi Kurniati, STP, MT)	DIKTI	15
6	2008	Implementasi Unit Produksi Bioethanol: Upaya Peningkatan Kesejahteraan Petani Ubi Kayu di Desa Ngajum Sumber Pucung Kabupaten Malang. (Prof. Dr. Ir. Bambang Guritno., Dr.Ir. Bambang Dwi Argo, DEA)	DIKTI	150
<b>Total Dana Pengabdian Tahun 2008</b>				<b>474</b>
1	2009	Penerapan mesin pengering Hybrid untuk meningkatkan Kualitas dan Kuantitas Tepung Mocal (Modified Cassava Flour) pada Koperasi Gemah Ripah Loh Jinawi di Kab. Trenggalek. (Dr.Ir. Bambang Susilo, MSc, Agr., Dr.Ir. Aji Sutrisno, MSc, LaChoviya Hawa, STP, MP)	DIKTI	49,15
2	2009	Prosesing makanan Padat (Food Bars) untuk kondisi darurat berbasis komoditas lokal. (La Choviya Hawa, STP, MP., Wahynanto Agung Nugroho, STP, M.Eng, Akhmad Adi Sulianto, STP)	DIKTI	44,6
3	2009	Pelatihan Proses Pengolahan Biodiesel Sebagai Bahan Bakar	DIKTI	7,5

		Alternatif. (Dr. Ir. Bambang Susilo, MSc. Agr., Wahyoe Hendras Wijaya, STP)		
4	2009	Penerapan Perajang dan Pencampur Adonan Mekanis Pada Pembuatan Krupuk Portifikasi Untuk Meningkatkan Kualitas dan Kapasitas Produksi Krupuk. (Ir. Ary Mustofa Ahmad, MP., Akhmad Adi Sulianto, STP)	DIKTI	14,512
5	2009	Rancang Bangun dan Penerapan Spray Irigation Untuk Mengoptimalkan Perumbuhan dan Produksi Benih Tanaman Ornamental. (Evi Kurniati, STP, MT., Ary Musthofa Ahmad)	DIKTI	14,4535
<b>Total Dana Pengabdian Tahun 2009</b>				<b>130,2155</b>
1	2010	Inovasi Teknologi dan Perbaikan Efisiensi Produksi Krupuk Waluh dengan Peralatan Mekanis (Pengukus, Pengaduk dan Pencetak) untuk Peningkatan Kapasitas dan Daya Saing Koordinat Unggulan Agropolitan Batu. (La Choviya Hawa, STP., MP)	LIPI	90
2	2010	Penerapan Fish Meat Bone Separator Mixer pada Industri Krupuk di UKM Yuan Kartika : Upaya Peningkatan Efisiensi Proses Produksi. (Dr. Ir. Bambang Dwi Argo, DEA)	LIPI	100
3	2010	IbM Kelompok Usaha makanan Tradisional Sebagai Oleh-Oleh di Kota Ponorogo. (Musthofa Lutfi., Nurkholis Hamidi, Hamidah Nayati Utami)	DIKTI	40
4	2010	Proses Produksi Marning Jagung Pipih Dengan Perebus Bertekanan Tinggi. (Ir. Nur Komar, MS., Dr. Ir. Bambang Susilo, MSc. Agr)	PNBP FTP	3,5

5	2010	Pelatihan Pengolahan Produk Terong Belanda Dalam Rangka Peningkatan Nilai Tambah Bagi Kelompok Tani Di Desa Tulungrejo Kecamatan Bumiaji Kota Batu – Malang. (Dr.Ir. Bambang Susilo, MSc.Agr., dkk)	PNBP FTP	3,5
<b>Total Dana Pengabdian Tahun 2010</b>				<b>237</b>

### 3. Program Studi Teknologi Industri Pertanian

No	Tahun	Judul Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana (dalam Juta Rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	2008	Desain Kemasan Sari Apel “Brosem” yang Marketable Untuk Meningkatkan Pangsa Pasar Di Koperasi Serba Usaha “Bromo Semeru” Kota Batu. (Isti Purwaningsih,STP,MT., Siti Asma’ul M, STP, MP., Ir.Endah Rahayu L, MS)	DPP/SPP	3
2	2008	Perbaikan Teknik Perajangan Industri Keripik Apel Di Batu Jatim, Sebagai Upaya Memperbaiki Mutu Dan Mengoptimalkan Potensi Daerah. (Ir.Endah Rahayu L, MS Ir. Usman Effendi, MS)	Vucer Dikti	15
3	2008	Perbaikan Teknologi Proses Produksi Teh Mahkota Dewa Sebagai Minuman Kesehatan dan Produk Unggulan Daerah dengan Mesin Penyangrai. (Siti Asma’ul M,STP,MP., Dr. Ir. Susinggih Wijana, MS)	Vucer Dikti	15
4	2008	Peningkatan Efisiensi Produksi Dengan Pendaya Gunaan Limbah Ampas Tahu Menjadi Biogas Sebagai Sumber Energi Pada UKM Tahu. (Panji Deoranto, STP,MP, Nur Atifah, STP, MSi)	Vucer Dikti	15
5	2008	Penerapan Mesin Pengepres Hidrolisis Untuk Ampas Tahu Dlam Upaya Memperbaiki Mutu Tempe Gembus. (Arif Hidayat, STP, M.AIT)	Vucer Dikti	15

6	2008	Penerapan Mesin Kristalisasi Mekanisasi Mekanisasi Mekanis Pada UKM Lidah Buaya Instan Dan Obat Tradisional. (Dr.Ir. Wignyanto, MS., Retno Astuti, STP,MT)	Vucer Dikti	13
7	2008	Optimalisasi Edamame Subgarde Menjadi Kripik Edamame Rendah Kalori Dalam Upaya Peningkatan Nilai Ekonomi Produk Dan Pemenuhan Gizi Masyarakat. (Isti Purwaningsih, STP,MT., Aunur Rofiq M, STP, MSc)	IPTEK DIKTI	7,5
8	2008	Pemanfaatan Ubi Jalar Menjadi Cookies Rendah Gluten Bagi Penderita Autis Dan Peningkatan Pendapatan Petani Di Desa Sumberpasir Malang. (Ir. M. Hindun Pulungan, MP., Siti Asma'ul M,STP,MP)	IPTEK DIKTI	7,5
9	2008	Evaluasi Pelaksanaan Program Pengembangan Kecamatan (PPK) Fase II Tahun 2008. (Dr. Ir. Susinggih Wijana, MS., Dr. Ir. Imam Santoso, MS)	Bapemas Prop. Jatim	60
10	2008	Pendampingan Teknik Pengolahan Dan Pemasaran Buah Mangga Podang Di Kabupaten Kediri. (Dr. Ir. Susinggih Wijana, MS., Dr. Ir. Imam Santoso, MS)	Ditjen PPHP, Deptan	100
11	2008	Pendampingan Pemberdayaan Desa Model Gerakan Terpadu Pengentasan Kemiskinan Di Desa Tlekung, Kec. Junrejo, Kota Batu. (Dr. Ir. Imam Santoso, MS., Dr. Ir. Susinggih Wijana, MS., Dodyk Pranowo, STP, MSi)	Bapemas Prop. Jatim	50
12	2008	Program Pendampingan Pemberdayaan Perempuan Pengembang Ekonomi Lokal Di Kota Malang, Kota Batu, Kota Pasuruan, Kota Dan Kabupaten Blitar. (Ir. EF.Sri Maryani S, MSIE)	BAPEMAS Prop. Jawa Timur	25
<b>Total Dana Pengabdian Tahun 2008</b>				<b>326</b>
1	2009	Penerapan Mesin-Mesin Pengolahan Mekanis Pada Industri "Kerupuk Kentang" Dalam Upaya Peningkatan Performansi Sistem Produksi. (Dr.Ir. Wignyanto, MS)	Iptekda LIPI	144,8
2	2009	Peningkatan Kapasitas, Daya Saing, Dan Keamanan Pangan Produk Roti (Bakery) Melalui Introdiksi Peralatan Semi Automatic Dan Penerapan Standart Operating Procedure (SOP). (Ir. Nur Hidayat, MP., Irnia Nurika, STP, MP., Isti Purwaningsih, STP,MT)	Iptekda LIPI	179,2
3	2009	Perbaikan Teknik Pembuatan Kerajinan Bunga Kering Dari "Klobot Jagung" Untuk	Iptekda LIPI	147,8

		Peningkatan Produktivitas. (Ir. Endah Rahayu L, MS)		
4	2009	Perbaikan Dan Pengembangan Kualitas Proses Pada Produk Herbal Dari Rosella, Alang-Alang, Dan Rempah-Rempah (Minuman Fungsional, Instan, Dan Tablet Effervecent) Yang Berdaya Saing Sebagai Komoditas Unggulan Kota Batu. (Siti Asma'ul M, STP, MP)	Iptekda LIPI	128,975
5	2009	Penguatan Kapabilitas Teknologi Aneka Produk Olahan Apel Di Batu Jawa Timur Sebagai Upaya Peningkatan Daya Saing Berbasis Komoditas Unggulan Daerah. (Ir. Endah Rahayu L, MS )	Iptekda LIPI	147,8
6	2009	Perbaikan Kualitas Dan Peningkatan Kapasitas Panen Sayuran Eksklusif Melalui Teknologi Integrated Farming System. (Isti Purwaningsih, STP, MT)	Iptekda LIPI	196,488
7	2009	Produk Herbal. (Siti Asma'ul M, STP, MP)	IPTEKDA	128,675
8	2009	Produk Herbal. (Siti Asma'ul M, STP, MP)	IPTEKDA	128,65
9	2009	Pengembangan Produk Inovatif Stick Bakso Menggunakan Microwave Vakum Sebagai Upaya Diversifikasi Produk Dan Penetrasi Pasar. (Ir. EF.Sri Maryani S, MSIE )	DIKTI	75
10	2009	Pengembangan Pemasaran Susu Pasteurisasi Menjadi Produk Es Krim Dalam Menunjang Penciptaan Budaya Kewirausahaan Perguruan Tinggi. (Ir. EF.Sri Maryani S, MSIE )	DIKTI	75
11	2009	Inovasi Dan Diseminasi Teknologi Pemanfaatan Sampah Tanaman Dan Limbah Ternak Menjadi Bio-Briket Bagi Masyarakat Miskin Di Desa Sumberputih Wajak Malang. (Ir. M. Hindun Pulungan,MP)	IPTEK DIKTI	7,5
12	2009	Perbaikan Sanitasi Hygiene Serta Pengenalan Konsep GMP (Good Manufacturing Practise) Dan HACCP (Hazard Analisis Critical Control Point) Pada Industri Roti Lokal. (Dodyk Pranowo, STP, MSi)	IPTEK DIKTI	7,5
13	2009	Sosialisasi Jaminan Halal Kepada Jaringan Pedagang Bakso Di Kota Malang. (Sucipto,STP,MP., Sri Suhartini, STP, M.Env.Mgt)	IPTEK DIKTI	7,5

14	2009	Penerapan Mesin Pencabut Bulu Unggas Pada Usaha Pemotongan Ayam Untuk Meningkatkan Mutu Dan Efisiensi. (Ir. Endah Rahayu L, MS., Ir. Usman Effendi, MS)	Vucer DIKTI	15
15	2009	Perbaikan Mutu & Penerapan Mesin Pengolahan Jenang Apel Secara Mekanis Sebagai Upaya Peningkatan Nilai Tambah Apel Kualitas Subgrade. (Arif Hidayat,STP,M.AIT)	Vucer DIKTI	15
16	2009	Perbaikan Performansi Produk Kacang Bawang Melalui Introduksi Spinner Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas & Penerimaan Pasar. (Ir. Nur Hidayat, MP., Irdia Nurika, STP, MP., Sri Suhartini, STP, M.Env.Mgt)	Vucer DIKTI	15
17	2009	Perbaikan Kualitas Irisan Dan Bentuk Kerupuk Singkong Organik Dengan Teknologi Mesin Perajang Semi Otomatis. (Nur Atifah, STP, MSi., Siti Asma'ul M, STP, MP)	Vucer DIKTI	15
18	2009	Upaya Peningkatan Kapabilitas Dan Efisiensi Poduksi Minuman Sari Alang-Alang Sebagai Minuman Ringan Kesehatan (Fitofarmaka) Dengan Mesin Pengemas Semi Otomatis. (Siti Asma'ul M, STP, MP., Sucipto,STP,MP)	Vucer DIKTI	15
19	2009	Inovasi Penggunaan Spinner Untuk Pengurangan Kandungan Lemak, Perbaikan Kenampakan Dan Daya Simpan Keripik Tempe Dan Keripik Sayur Dalam Kemasan. (Suprayogi, STP., Isti Purwaningsih, STP,MT)	Vucer DIKTI	15
20	2009	Diversifikasi Produk Olahan Ganyong Sebagai Upaya Penguatan UMKM Dan Penyediaan Pangan Alternative Non Beras Di Daerah Sentra Produksi Ganyong. (Isti Purwaningsih, STP,MT)	Vucer DIKTI	15
21	2009	Penerapan Mesin Pengering Mekanis Pada Usaha Pengolahan Jamu/Obat Tradisional. (Dr.Ir.Wignyanto,MS)	Vucer Dikti	15
22	2009	Upaya Pembinaan "Mental Building" Kewirausahaan Pada Mahasiswa Berbasis Agrotechnology Melalui Perkuliahan Dan Magang Terpadu. (Ir. EF.Sri Maryani S, MSIE., Prof.Dr.Ir. Sri Kumalaningsih, MApp.Sc., Siti Asma'ul M, STP, MP., Ir. Sukardi, MS)	KWU DIKTI	15
23	2009	Penerapan Teknologi Pengolahan Aneka Keripik Yang Aplikatif Untuk Optimalisasi	Penerapan IPTEK (ibM)	50

		Pemanfaatan Potensi Lokal. (Dr. Ir. Imam Santoso, MS)		
24	2009	Pelatihan Pembuatan Keripik Singkong Rasa Gadung Di Desa Binaan Kelompok Tani Budidaya Dusun Sumber Bendo Desa Tiron Kec. Banyak Kediri". (Sri Suhartini, STP, M.Env.Mgt)	FTP UB	2,75
25	2009	Pengadaan Mesin Pengolah Buah Apel Dalam Upaya Pengembangan Agroindustri Di Kecamatan Poncokusumo Kab. Malang, Jawa Timur. (Ir. Sukardi, MS)	Dinas Kop. dan UKM Jatim	600
<b>Total Dana Pengabdian Tahun 2009</b>				<b>2.162,638</b>
1	2010	Pengembangan Minuman Fungsional Rosella Dan Alang-Alang Menjadi Sirup Yang Berdaya Saing Sebagai Komoditas Unggulan Kota Batu. (Arie Febrianto M, STP, MP)	PNBP-FTP	3,5
2	2010	Pelatihan Pembuatan Dan Pengolahan Tepung Gembili Untuk Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Perdesaan. (Mas'ud Effendi, STP, MP)	PNBP-FTP	3,5
3	2010	IbK Basis Agroindustri di Universitas Brawijaya. (Dr. Ir. Susinggih Wijana, MS., Dr. Ir. Imam Santoso, MS)	Program IbK	90
4	2010	IBIKK Perawatan Kesehatan Dan Salon Mobil Hewan Kesayangan. (Ir. EF.Sri Maryani S, MSIE)	Program IbKK	90
5	2010	IBIKK Es Mambo Probiotik. (Ir. EF.Sri Maryani S, MSIE)	Program IbKK	90
6	2010	IbM Koperasi Peternak Kelinci "Akur" Di Dusun Cangar Desa Bulukerto Kecamatan Bumiaji Kota Batu. (Siti Asma'ul M, STP,MP)	Program IbM	25
7	2010	IbM Pengrajin Minyak Daun Cengkeh Di Kecamatan Sine Kabupaten Ngawi. (Ir. Sukardi, MS., Siti Asma'ul M, STP,MP)	Program IbM	50
8	2010	IbM Kelompok UKM Kerupuk Singkong Dan Waluh Di Desa Mojorejo Kecamatan Junrejo Kota Batu. (Siti Asma'ul M, STP, MP., Ir. Sukardi, MS)	Program IbM	49
9	2010	Ukm "Aneka Obat Tradisional (Jamu)". (Isti Purwaningsih, STP, MT., Ir. Usman	Program IbM	30



		Effendi, MS., Arif Hidayat,STP,M.AIT)		
10	2010	Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengembangan Sentra Atsiri Nilam Di Kabupaten Blitar Melalui Program Putri Kencana Tahun 2010. (Ir. Sukardi, MS)	Pemda Blitar	350
<b>Total Dana Pengabdian Tahun 2010</b>				<b>781</b>

Dari **Tabel 6.4** dapat dilihat bahwa kegiatan pengabdian kepada masyarakat menunjukkan capaian **dana pengabdian masyarakat sebesar Rp. 22.990.000,00 per tahun per dosen**. Dana untuk pengabdian ini telah melebihi standar yang ditentukan BAN PT yaitu sebesar Rp 1,5 juta/dosen/tahun.

#### 6.1.5 Bagaimana kecukupan dana yang diperoleh Universitas/Fakultas/Program.

Jika SDM, sarana dan prasarana sudah sangat baik, dan pembiayaan operasional memadai, maka skor pada butir ini = 4.

Untuk mengelola Program Studi Sarjana dibutuhkan dana yang memadai untuk mendukung peningkatan kualitas lulusan sesuai standar yang ditetapkan. Dana penyelenggaraan program Sarjana yang berasal dari dana internal (SPP, SPFP dan usaha lain), dari pemerintah pusat maupun daerah serta dari sumber-sumber lain (kerjasama dengan RISTEK, PemKab, LIPI dan Perusahaan Swasta) dianggap **telah mencukupi untuk** memenuhi kebutuhan operasional dan pengembangan. Dana yang diperoleh diluar APBN (dana PNBPN) pada tahun terakhir digunakan secara umum untuk investasi sarana dan prasarana sebesar  $\pm$  45%, operasional pendidikan/insentif mengajar dan pengelolaan pendidikan sebesar  $\pm$  35% dan pengembangan staf, pemeliharaan dan kemahasiswaan sebesar  $\pm$  20%. Adanya alokasi yang besar untuk investasi pada pengembangan sarana dan prasarana menunjukkan adanya komitmen yang tinggi dari pimpinan Fakultas untuk lebih mengembangkan institusi.

#### 6.1.6 Bagaimana upaya pengembangan dan penanggulangan kekurangan dana.

Upaya pengembangan penerimaan dana selama kurun waktu 3 tahun terakhir sangat **baik**. Hal ini ditunjukkan dengan **adanya peningkatan besaran dana yang cukup signifikan pada tahun 2009 dan 2010 dibandingkan dengan pada tahun 2008, masing-masing sebesar 45% dan 36%**. Dengan rerata penerimaan dana sebesar Rp. 16.902.760.000 selama kurun waktu 3

tahun terakhir dirasa masih perlu untuk ditingkatkan lagi. Hal ini mengingat adanya dana-dana yang sangat besar yang tersedianya diluar institusi yang ditawarkan. Ditargetkan pada periode tahun 2011-2012 jumlahnya akan **meningkat sebesar minimal 40% dari tahun sebelumnya**. Dalam rangka meningkatkan perolehan dana tersebut, telah dan masih akan dilakukan beberapa langkah strategis diantaranya adalah :

- \* Mengikuti hibah kompetisi IM-HERE, sehingga jurusan THP memperoleh dana sebesar Rp. 1,806 milyar pertahun berlangsung dari tahun 2007 sampai dengan 2010.
- \* Meningkatkan jumlah penelitian (Tahun 2009 dan 2010 meningkat rata-rata Rp. 600 juta).
- \* Peningkatan kerjasama dengan pemerintah daerah dan industri yang terkait dengan penelitian terapan yang digunakan sebagai bahan penelitian skripsi.
- \* Kolaborasi antara dosen untuk membuat hibah kompetitif seperti hibah pasca, program penelitian kerjasama antar perguruan tinggi (pekerti).
- \* Meningkatkan kemampuan staf pengajar untuk memperoleh dana dari sumber lain secara mandiri dengan mengupayakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
- \* Membangun dan meningkatkan kinerja unit usaha mandiri yang bersifat komersial (FPTC & ABEC) sebagai sumber pendapatan pendukung berupa produksi hasil berbasis pangan maupun pengadaan pelatihan-pelatihan terkait dengan pengembangan agroindustri.

Adapun kendala-kendala dalam hal perolehan dana yang masih dihadapi sampai dengan saat ini adalah terkait dengan beberapa hal dibawah ini :

- \* Adanya perubahan kebijakan dari pemerintah, sehingga dana-dana yang ditawarkan pada institusi-institusi secara global menjadi berkurang jumlahnya hingga mencapai 30%.
- \* Meningkatnya jumlah dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Pertanian yang melaksanakan studi lanjut, sehingga jumlah penelitian yang bisa dikerjakan jumlahnya berkurang, yang berarti mengurangi besarnya dana penelitian yang masuk pula. Sampai dengan tahun 2010 tercatat dosen yang sedang melaksanakan studi lanjut sebesar 33,77% (26 orang).

6.1.7 Bagaimana Universitas/Fakultas/Program memiliki laporan audit keuangan yang memuat keandalan sumber pendanaan dan pemanfaatannya.

Pemilikan laporan audit keuangan yang transparan dan dapat di akses oleh semua pemangku kepentingan.

FTP UB telah mengikuti kebijakan UB dalam rangka pemanfaatan sistem informasi termasuk dalam hal pelaporan keuangan melalui SIMKEU (Sistem Informasi dan Manajemen Keuangan). Secara rutin, FTP UB juga mengadakan kegiatan rapat dosen lengkap yang diadakan setiap semester. Dalam kegiatan tersebut Pembantu Dekan II menyampaikan laporan audit keuangan yang memuat sumber pendanaan dan pemanfaatannya. Hasil dari pertemuan tersebut dipublikasikan kepada semua pihak yang berkepentingan. Selain itu, laporan keuangan secara periodik bulanan disampaikan dalam rapat pimpinan di Fakultas Teknologi Pertanian yang dihadiri oleh dekanat, para kajar, sejour, KPS, kabag dan kasubbag.

## 6.2 Universitas/Fakultas/Program memiliki bukti mengenai proporsi dana yang dialokasikan untuk pengembangan program akademik dibandingkan dengan investasi pada aspek fisik, sarana dan prasarana.

6.2.1 Tuliskan alokasi dana pengembangan akademik dan dana untuk aspek lain.

Tabel 6.5 Alokasi dana akademik dan dan non akademik

No.	Jenis Penggunaan	Jumlah Dana dalam Juta Rupiah dan Persentase					
		TS-2		TS-1		TS	
		Rp	%	Rp	%	Rp	%
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Pendidikan	9.594,009	69,10	14.870,399	65,35	7.043,444	35,61
2	Penelitian	2.065,124	14,87	2.667,395	11,72	2.591,650	13,10
3	Pengabdian kepada Masyarakat	1.009,960	7,27	2.855,871	12,55	1.418,000	7,17
4	Investasi prasarana	271,000	1,95	1.744,300	7,67	8.062,850	40,77
5	Investasi sarana	831,759	5,99	470,814	2,07	422,749	2,14
6	Investasi SDM	111,711	0,80	146,821	0,65	238,680	1,21
<b>Total</b>		<b>13.883,563</b>	<b>100</b>	<b>22.755,600</b>	<b>100</b>	<b>19.777,373</b>	<b>100</b>

Seluruh pendapatan yang diperoleh Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya, digunakan seoptimal mungkin untuk melaksanakan operasional akademis dengan alokasi yang ditentukan berdasarkan prioritas yaitu untuk mendukung proses belajar mengajar, meningkatkan suasana akademis, serta meningkatkan sustainabilitas Fakultas/Jurusan. Berdasarkan **Tabel 6.5**, rincian penggunaan dana selama kurun waktu 3 tahun terakhir adalah sebagai berikut: **rerata dana pendidikan sebesar Rp. 10.502.620.000,00 pertahun (56,69%)**, rerata dana untuk penelitian sebesar Rp. 2.441.390.000,00 per tahun (13,23%), rerata dana pengabdian masyarakat Rp. 1.761.277.000,00 per tahun (9%), rerata dana investasi prasarana Rp. 3.359.383.000,00 per tahun (16,8%), rerata dana investasi sarana Rp. 575.107.000,00 per tahun (3,4%), rerata dana investasi SDM Rp. 165.737.000,00 per tahun (0,98%) (**Lampiran Borang IIIB halaman 127**).

### **6.3 Universitas/Fakultas/Program mempunyai sistem monitoring dan evaluasi pendanaan secara internal yang akuntabel terhadap semua unit kerja dengan persetujuan dari pimpinan yang berwenang.**

- 6.3.1 Bagaimana sistem monitoring dan evaluasi pendanaan internal untuk pemanfaatan dana yang lebih efektif, transparan dan memenuhi aturan keuangan yang berlaku.

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya **memiliki sistem monitoring dan evaluasi** pendanaan internal melalui pertemuan rapat dosen lengkap yang dilakukan setiap 2 kali dalam 1 semester. Pertemuan ini bertujuan untuk melaporkan keuangan fakultas dan mengevaluasi kinerja keuangan atas saran dan masukan dari peserta rapat. Dengan demikian pemanfaatan dana FTP UB menjadi **lebih efektif, transparan dan memenuhi aturan keuangan yang berlaku**.

### **6.4 Universitas/Fakultas/Program memiliki mekanisme penetapan biaya pendidikan yang dibebankan kepada mahasiswa serta laporan proses pengambilan keputusan.**

- 6.4.1 Bagaimana mekanisme penetapan biaya pendidikan mahasiswa dengan mengikut sertakan semua pemangku kepentingan termasuk perwakilan mahasiswa.

Penetapan biaya pendidikan mahasiswa FTP UB dilakukan melalui pertemuan antara semua pemangku kepentingan termasuk perwakilan mahasiswa yang dilakukan setiap 1 kali dalam setahun. Biaya pendidikan mahasiswa yang telah disepakati dan ditetapkan selanjutnya diumumkan melalui website [www.ub.ac.id](http://www.ub.ac.id) dalam rangka penerimaan mahasiswa baru.

## 6.5 Universitas/Fakultas/Program mampu memperoleh dukungan dana untuk program akademik dari dana masyarakat diluar Sumbangan Pengembangan Pendidikan (SPP).

6.5.1 Jelaskan Perolehan dana dari luar institusi merupakan upaya untuk mendorong partisipasi aktif masyarakat dalam peningkatan mutu pendidikan tinggi di Indonesia.

Fakultas Teknologi Pertanian UB mampu memperoleh dukungan dana untuk program akademik dari dana masyarakat diluar Sumbangan Pengembangan Pendidikan (SPP) yang terdiri dari beberapa sumber dana antara lain :

### 1. Dana Pemerintah

Dana pemerintah berupa alokasi gaji dosen maupun karyawan serta dana penelitian dan pengabdian masyarakat yang diperoleh dari DIKTI/Diknas selama 3 tahun terakhir. Dana hibah penelitian dan pengabdian masyarakat dari DIKTI diantaranya PHB, DP2M, PKMT, hibah stranas, dana I-MHERE, hibah kompetitif, hibah pasca, program *sandwich* dan beberapa dana hibah DIKTI lain. **Rerata dana pemerintah** yang diperoleh Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya selama 3 tahun terakhir sebesar **Rp 8.077.105.000,00** dengan rincian rerata dana HIBAH DIKTI Rp 2.224.523.000,00 , dana PKM sebesar Rp. 293.000.000,00 dana hibah I-MHERE sebesar Rp 1.806.100.000,00, dana PHKI sebesar Rp. 150.000.000,00 dan rerata gaji dosen maupun karyawan sebesar Rp. 3.603.300.000,00. Dana I-MHERE sebenarnya adalah dana yang bersumber dari Bank Dunia, namun dibawah pengelolaan DIKTI. Dana ini digunakan oleh Jurusan THP terutama sebagian besar untuk pengadaan peralatan Laboratorium, perkantoran, dan pustaka.

### 2. Sumber Dana Lain

Sumber dana lain diantaranya diperoleh dari beberapa kerjasama dengan institusi non-DIKTI/Diknas baik dalam bentuk penelitian maupun pengabdian masyarakat. Beberapa institusi tersebut antara lain RISTEK, LIPI, beberapa Pemerintah Daerah maupun perusahaan swasta. **Rerata total dana dari sumber lain yaitu sebesar Rp 1.977.849.000,00** dengan rincian sebagai berikut : RISTEK (Rp. 620.000.000,00), LIPI (Rp. 507,121.000,00), Pemerintah Daerah (Rp. 820.507.000,00) dan Perusahaan swasta (Rp. 8.333.000,00).

## 6.6 Universitas/Fakultas/Program memiliki sistem pengelolaan sarana dan prasarana yang efektif dan efisien, menggunakan teknologi informasi yang mencakup sistem inventarisasi, pola pelaporan berkala.

6.6.1 Uraikan kepemilikan sistem informasi yang terintegrasi untuk pengelolaan sarana dan prasarana yang transparan, akurat dan cepat.

Penggunaan teknologi informasi telah digunakan untuk memperlancar sistem pengelolaan sarana dan prasarana di FTP UB sehingga menjadi lebih efektif dan efisien. Dalam sistem tersebut dilakukan inventarisasi dan pola pelaporan berkala sehingga proses pengelolaannya menjadi lebih transparan, akurat, dan cepat.

## **6.7 Universitas/Fakultas/Program memiliki kebijakan, pedoman, panduan, dan peraturan yang jelas tentang keamanan dan keselamatan penggunaan sarana dan prasarana untuk semua unit kerja.**

6.7.1 Uraikan pemilikan kebijakan tentang keamanan dan keselamatan penggunaan sarana dan prasarana.

FTP UB memiliki kebijakan, pedoman, panduan, dan peraturan yang jelas mengenai penggunaan sarana dan prasarana tertentu demi keamanan dan keselamatan semua unit kerja, seperti penggunaan sarana dan prasarana di dalam laboratorium, pengoperasian *genset*, dan lain-lain.

## **6.8 Universitas/Fakultas/Program mempunyai dokumen kepemilikan, hibah, sewa, atau pinjam melalui kesepakatan atau perjanjian sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku antara Universitas/Fakultas/Program dan pihak terkait.**

6.8.1 Bagaimana pemilikan dokumen yang sah tentang kepemilikan dan penggunaan menggunakan sarana dan prasarana.

Dalam kurun waktu 3 tahun terakhir, ketersediaan sarana pendukung proses pembelajaran maupun sarana penunjang kegiatan lainnya (misalnya kegiatan ekstrakurikuler) di lingkungan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya sudah **sangat memadai**, dalam artian **jumlahnya cukup memenuhi kebutuhan civitas akademika, 80% sarana dalam kondisi yang baik dan semuanya berstatus milik sendiri.**

## 6.9 Universitas/Fakultas/Program menyediakan sarana dan prasarana pembelajaran yang terpusat dan dapat diakses serta dimanfaatkan dengan optimal.

- 6.9.1 Bagaimana penyediaan sarana dan prasarana pembelajaran tingkat terpusat untuk mendukung interaksi akademik antara mahasiswa, dosen, pakar, dan narasumber lainnya dalam kegiatan-kegiatan pembelajaran.

Pada saat ini hampir keseluruhan fakultas dan jurusan di Universitas Brawijaya sudah terhubung dengan internet, baik melalui gerbang internet utama kampus maupun dengan akses langsung lain. Tidak terkecuali Fakultas Teknologi Pertanian. Komunikasi data dalam jaringan kampus dilayani dengan menggunakan serat optik untuk menjamin kualitas komunikasi. Selain jaringan dalam bentuk serat optik, Fakultas Teknologi Pertanian juga memiliki koneksi WIFI yang dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa dosen, dan pegawai untuk melaksanakan seluruh kegiatan, terutama kegiatan yang bersifat akademik.

Perbaikan sistem informasi secara menyeluruh juga telah memperlancar proses belajar mengajar dan kegiatan akademis (seperti penelitian untuk penyelesaian skripsi, perkuliahan), meningkatkan kemudahan akses terhadap informasi terbaru (adanya internet dan pengadaan buku teks), serta menciptakan proses belajar mengajar yang lebih nyaman dan kondusif. Fasilitas ***e-learning*** juga telah dikembangkan oleh Universitas Brawijaya (UB). Civitas akademika Fakultas Teknologi Pertanian khususnya bagi mahasiswa dan dosen dapat melakukan interaksi secara aktif di luar proses belajar mengajar di kelas melalui fasilitas *e-learning* melalui alamat web <http://e-tp.ub.ac.id/>.

Unit-unit teknis pendukung lain juga secara aktif dikembangkan, salah satunya adalah Perpustakaan pusat dengan layanan *Digital Library* yang memiliki koleksi lebih dari 100 ribu judul buku. Perpustakaan pusat Universitas telah menjalankan layanan teknis berupa perpustakaan digital yang dapat diakses baik dari dalam maupun luar kampus sehingga akan mempermudah dalam pencarian pustaka-pustaka yang diperlukan. Melalui pengembangan project Inherent 2006, perpustakaan universitas telah melaksanakan pengembangan layanan e-content sampai dengan fasilitas *fulltext search* yang secara resmi telah beroperasi sejak tahun 2007.

Satu lagi fasilitas informasi yang dikembangkan dalam rangka meningkatkan transparansi dan keterlibatan civitas akademika dalam pengelolaan institusi, yaitu fasilitas ***e-complaint***. Dengan demikian layanan perpustakaan akan semakin lengkap dalam mendukung berbagai kegiatan akademik civitas akademika.

6.9.2 Bagaimana investasi untuk pengadaan sarana dalam tiga tahun terakhir dibandingkan dengan kebutuhan saat ini.

Secara umum fasilitas atau sumberdaya sarana di Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya disediakan utamanya berdasarkan segala kebutuhan pelaksanaan program tridarma perguruan tinggi berpedoman persyaratan yang telah ditetapkan oleh Dikti, dengan acuan pelayanan prima yang terinci atas hal-hal sebagai berikut :

- a. Sarana Pelaksanaan akademik (Peralatan Bantu Pendidikan, Pustaka, Peralatan dalam Laboratorium)  
Dalam kaitannya dengan kegiatan akademik, pengadaan sarana laboratorium dilakukan dalam rangka pelaksanaan praktikum, peningkatan sustainabilitas lembaga dan juga peningkatan softskil civitas akademika, terutama mahasiswa, misalnya untuk melakukan praktek kewirausahaan.
- b. Sarana Administrasi Perkantoran
- c. Sarana Kerumahtanggaan
- d. Sarana pelaksanaan kegiatan Ekstrakurikuler  
Dalam rangka mendukung aktivitas dan kesejahteraan mahasiswa, maka pengadaan beberapa prasarana kegiatan ekstrakurikuler juga dilakukan, antara lain peralatan musik, alat olahraga dan juga, komputer untuk mendukung kegiatan unit aktivitas mahasiswa)

Selain itu juga penyediaan sarana yang sudah ada, selama ini tidak hanya menyedot dana dalam proses investasinya, tetapi juga **menghasilkan dana** bagi Fakultas Teknologi Pertanian, terutama peralatan-peralatan laboratorium. Dengan diadakannya laboratorium uji, maka peralatan yang ada di laboratorium Jurusan THP dapat digunakan untuk memberikan jasa layanan laboratorium pada pihak lain di luar Fakultas Teknologi Pertanian. Selanjutnya peralatan pada laboratorium Jurusan TIP juga dapat digunakan untuk mendukung kinerja ABEC, terutama pada saat adanya pelatihan-pelatihan bagi pihak lain di luar Fakultas Teknologi Pertanian yang membutuhkan. Selain itu peralatan Bakery pada FPTC yang proses pengadaannya melalui kerjasama antara Fakultas Teknologi Pertanian dengan Badan Ketahanan Pangan, selain digunakan untuk praktikum bagi mahasiswa, juga digunakan untuk produksi dan pelatihan. Untuk kepentingan 5 tahun mendatang Pembantu Dekan II dibantu oleh pimpinan jurusan dan jajaran staf telah membuat rencana pengembangan sarana yang secara garis besar meliputi penambahan peralatan laboratorium, penambahan jaringan IT, penambahan mebelair serta penambahan LCD dan Laptop untuk memperlancar kegiatan belajar mengajar.



### 6.9.3 Bagaimana kecukupan dan mutu sarana kegiatan tridarma.

Secara umum fasilitas atau sumberdaya sarana di Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya disediakan utamanya berdasarkan segala kebutuhan pelaksanaan program **tridarma perguruan tinggi** berpedoman persyaratan yang telah ditetapkan oleh Dikti, dengan acuan pelayanan prima yang terinci atas hal-hal sebagai berikut :

- a. Sarana Pelaksanaan akademik (Peralatan Bantu Pendidikan, Pustaka, Peralatan dalam Laboratorium)  
Dalam kaitannya dengan kegiatan akademik, pengadaan sarana laboratorium dilakukan dalam rangka pelaksanaan praktikum, peningkatan sustainabilitas lembaga dan juga peningkatan softskil civitas akademika, terutama mahasiswa, misalnya untuk melakukan praktek kewirausahaan.
- b. Sarana Administrasi Perkantoran
- c. Sarana Kerumahtanggaan
- d. Sarana pelaksanaan kegiatan Ekstrakurikuler  
Dalam rangka mendukung aktivitas dan kesejahteraan mahasiswa, maka pengadaan beberapa prasarana kegiatan ekstrakurikuler juga dilakukan, antara lain peralatan musik, alat olahraga dan juga, komputer untuk mendukung kegiatan unit aktivitas mahasiswa)

Selain itu juga penyediaan sarana yang sudah ada, selama ini tidak hanya menyedot dana dalam proses investasinya, tetapi juga **menghasilkan dana** bagi Fakultas Teknologi Pertanian, terutama peralatan-peralatan laboratorium. Dengan diadakannya laboratorium uji, maka peralatan yang ada di laboratorium Jurusan THP dapat digunakan untuk memberikan jasa layanan laboratorium pada pihak lain di luar Fakultas Teknologi Pertanian. Selanjutnya peralatan pada laboratorium Jurusan TIP juga dapat digunakan untuk mendukung kinerja ABEC, terutama pada saat adanya pelatihan-pelatihan bagi pihak lain di luar Fakultas Teknologi Pertanian yang membutuhkan. Selain itu peralatan Bakery pada FPTC yang proses pengadaannya melalui kerjasama antara Fakultas Teknologi Pertanian dengan Badan Ketahanan Pangan, selain digunakan untuk praktikum bagi mahasiswa, juga digunakan untuk produksi dan pelatihan. Untuk kepentingan 5 tahun mendatang Pembantu Dekan II dibantu oleh pimpinan jurusan dan jajaran staf telah membuat rencana pengembangan sarana yang secara garis besar meliputi penambahan peralatan laboratorium, penambahan jaringan IT, penambahan mebelair serta penambahan LCD dan Laptop untuk memperlancar kegiatan belajar mengajar.

### 6.9.4 Uraikan rencana investasi untuk pengadaan sarana dalam lima tahun ke depan.

No.	Jenis Prasarana Tambahan	Rencana Investasi Prasarana dalam Lima Tahun Mendatang	
		Nilai Investasi (Juta Rp)	Sumber Dana
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Gedung	12.000	PNBP & APBN
2	Mobil	500	PNBP
3	Sepeda Motor	75	PNBP
4	Lapangan Parkir	100	PNBP
5	Taman	75	PNBP
6	Gazebo	200	PNBP
7	Kantin	200	PNBP

Berdasarkan **Tabel 6.5** dalam 5 tahun ke depan beberapa rencana pengembangan sarana telah dibuat, antara lain :

a. Rencana Investasi Gedung

Penambahan ini akan dilakukan secara bertahap. Tahun 2011 akan dilakukan investasi sebesar 4,2 milyar rupiah, tahun 2012 sebesar 5,3 milyar rupiah sedangkan tahun selanjutnya hingga 2015 masing-masing sekitar 0,5 milyar rupiah per tahun.

b. Penambahan Lapangan Parkir dan Kantin

Penambahan kedua prasarana tersebut terkait dengan bertambahnya jumlah civitas akademika Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya terutama jumlah mahasiswa dari tahun ke tahun. Untuk mengurangi antrian dan *bottleneck* pelayanan atas kedua fasilitas, maka kebutuhan akan kedua prasarana tersebut juga menjadi cukup urgent. Besaran nilai investasi Lapangan parkir dan Kantin diperkirakan masing-masing senilai 100 juta rupiah dan 200 juta rupiah dalam kurun 5 tahun ke depan (2011-2015)

b. Penambahan mobil dan Sepeda Motor

Penambahan kendaraan operasional ditujukan untuk memperlancar kegiatan pendukung akademik terutama kegiatan keadministrasian. Selain itu juga diharapkan akan membantu menyokong kegiatan-kegiatan kemahasiswaan baik yang bersifat akademik maupun non akademik, terutama kegiatan-kegiatan di luar Universitas Brawijaya yang sarana mobilitas dalam pelaksanaannya, misalnya mengikuti seminar, pelatihan/lokakarya, lomba-lomba maupun kegiatan pengabdian masyarakat. Besaran nilai investasi mobil dan sepeda motor diperkirakan masing-masing senilai 500 juta rupiah dan 75 juta rupiah dalam kurun 5 tahun ke depan (2011-2015).

c. Perluasan Taman dan Gazebo

Dalam rangka memperindah lingkungan Fakultas Teknologi Pertanian, kedua sarana tersebut layak diadakan. Suasana bersih dan indah sangat diharapkan dapat mendukung suasana akademis yang baik, karena taman dan gazebo mempunyai fungsi rekreatif yang bisa membantu menghilangkan kepenatan pada saat beraktivitas di dalam kampus. Sehingga diharapkan civitas akademika akan betah bekerja dan belajar dengan baik dan efektivitas dari setiap kegiatan secara tidak langsung akan terpengaruh dari faktor kenyamanan tempat. Besaran nilai investasi Taman dan Gazebo diperkirakan masing-masing senilai 75 juta rupiah dan 200 juta rupiah dalam kurun 5 tahun ke depan (2011-2015).

6.9.5 Uraikan kecukupan, mutu, dan akses prasarana yang dikelola Universitas/Fakultas/Program untuk keperluan jurusan/program studi.

Ketersediaan:

1. Prasarana akademik (kegiatan tridarma PT)
2. Prasarana non-akademik (fasilitas pengembangan minat, bakat, dan kesejahteraan)

Prasarana yang ada di lingkungan Fakultas Teknologi Pertanian **telah memenuhi syarat mutu** yang ditetapkan oleh BAN-PT. Dari

segi kepemilikan, gedung-gedung maupun prasarana lain berstatus **milik sendiri**. Penyediaan prasarana yang ada di Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya **telah memenuhi standart persyaratan jumlah**, artinya prasarana yang sudah tersedia sesuai dengan jumlah pengguna yang ada. Semua prasarana yang tersedia dalam kondisi yang juga dalam kondisi **sangat baik**. Sesuai dengan aturan Dikti berdasarkan acuan pelayanan prima, indikator yang bisa digunakan adalah sebagai berikut :

- Ruang kuliah : 2 m<sup>2</sup>/mahasiswa
- Ruang laboratorium : 2 m<sup>2</sup>/mahasiswa
- Ruang kerja dosen : 4 m<sup>2</sup>/dosen
- Ruang computer : 1 m<sup>2</sup>/mahasiswa
- Akses internet : 3 kbps/mahasiswa di tingkat universitas

Penyediaan prasarana untuk mendukung kegiatan Program Sarjana diadakan secara khusus, dengan memperhatikan :

- a. Lokasi penyelenggaraan perkuliahan dan administrasi, lokasi terbagi dalam 4 gedung dengan 3 gedung terletak dalam 1 area dan 1 gedung lainnya di area yang terpisah.
- b. Gedung terbagi menjadi 4 peruntukan, yaitu ruang administrasi, ruang perkuliahan, ruangan dosen dan ruang mahasiswa.
- c. Kecukupan jumlah ruang perkuliahan ditunjukkan dengan adanya beberapa lokasi, yaitu Ruang Kuliah di Gedung Fakultas Utama (Gedung F), Gedung D, Gedung C dan gedung B.
- d. Gedung perpustakaan dengan informasi baik dalam bentuk *hard copy* maupun elektronik (e-journal, e-book etc) tersedia di tingkat jurusan, fakultas dan universitas, juga di dalam masing-masing laboratorium yang ada di jurusan TIP.
- e. Laboratorium didukung oleh 12 lab. yang ada di berbagai jurusan di lingkungan FTP, serta lab. sentral yang ada di universitas dan di fakultas lain.
- f. Fak. Teknologi Pertanian memiliki factory unit di ketiga jurusan (*Baking school* di Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, ABEC di Jurusan Teknologi Industri Pertanian dan Mekatronik Agroindustri di Jurusan Keteknikan Pertanian) untuk mendukung

penyelenggaraan *teaching company* di FTP.

Untuk kebutuhan operasional PBM program Sarjana, jumlah prasarana dinilai sudah memadai. Namun demikian untuk luasan laboratorium dirasa akan menjadi kurang ke depannya, mengingat dalam beberapa tahun ke depan jumlah mahasiswa akan terus meningkat. Oleh karena itu Fakultas Teknologi Pertanian pada saat ini sedang menyelesaikan pembangunan gedung berlantai 8. Dengan pembangunan gedung tersebut diharapkan kebutuhan luasan lab akan dapat terpenuhi, selain itu ruangan untuk sarana pengelolaan administrasi dan diskusi untuk mahasiswa program sarjana juga dapat terpenuhi. Program strategis lainnya yang sedang dikerjakan pada saat sekarang adalah pembangunan *pilot plant* di tingkat fakultas untuk mendukung pelaksanaan *teaching company*. Dengan terpenuhinya sarana laboratorium untuk kepentingan skala lab. dan pilot plant untuk kepentingan penelitian skala ganda (besar), diharapkan pengembangan wawasan keindustrian berbasis agro bagi mahasiswa Program Sarjana semakin luas. Sehingga diharapkan lulusan yang dihasilkan mampu meningkatkan kemampuan ilmiah dan juga kemampuan aplikasi industrinya. Untuk kepentingan 5 tahun mendatang Pembantu Dekan II dibantu oleh pimpinan jurusan dan jajaran staf telah membuat rencana pengembangan sarana yang secara garis besar meliputi penyelesaian pembangunan gedung, penambahan mobil & sepeda motor untuk meningkatkan mobilitas dalam kaitannya dengan kegiatan akademik maupun administratif, perluasan lapangan parkir, penambahan taman dan gazebo serta perluasan kantin.

#### 6.9.6 Bagaimana rencana pengembangan prasarana oleh Universitas/Fakultas/Program.

Beberapa rencana pengembangan prasarana dalam 5 tahun ke depan telah dibuat, antara lain :

##### a. Rencana Investasi Gedung

Penambahan ini akan dilakukan secara bertahap. Tahun 2011 akan dilakukan investasi sebesar 4,2 milyar rupiah, tahun 2012 sebesar 5,3 milyar rupiah sedangkan tahun selanjutnya hingga 2015 masing-masing sekitar 0,5 milyar rupiah per tahun.

##### b. Penambahan Lapangan Parkir dan Kantin

Penambahan kedua prasarana tersebut terkait dengan bertambahnya jumlah civitas akademika Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya terutama jumlah mahasiswa dari tahun ke tahun. Untuk mengurangi antrian dan *bottleneck* pelayanan atas kedua fasilitas, maka kebutuhan akan kedua prasarana tersebut juga menjadi cukup urgent. Besaran nilai investasi Lapangan

parkir dan Kantin diperkirakan masing-masing senilai 100 juta rupiah dan 200 juta rupiah dalam kurun 5 tahun ke depan (2011-2015)

b. Penambahan mobil dan Sepeda Motor

Penambahan kendaraan operasional ditujukan untuk memperlancar kegiatan pendukung akademik terutama kegiatan keadministrasian. Selain itu juga diharapkan akan membantu menyokong kegiatan-kegiatan kemahasiswaan baik yang bersifat akademik maupun non akademik, terutama kegiatan-kegiatan di luar Universitas Brawijaya yang sarana mobilitas dalam pelaksanaannya, misalnya mengikuti seminar, pelatihan/lokakarya, lomba-lomba maupun kegiatan pengabdian masyarakat. Besaran nilai investasi mobil dan sepeda motor diperkirakan masing-masing senilai 500 juta rupiah dan 75 juta rupiah dalam kurun 5 tahun ke depan (2011-2015).

c. Perluasan Taman dan Gazebo

Dalam rangka memperindah lingkungan Fakultas Teknologi Pertanian, kedua sarana tersebut layak diadakan. Suasana bersih dan indah sangat diharapkan dapat mendukung suasana akademis yang baik, karena taman dan gazebo mempunyai fungsi rekreatif yang bisa membantu menghilangkan kepenatan pada saat beraktivitas di dalam kampus. Sehingga diharapkan civitas akademika akan betah bekerja dan belajar dengan baik dan efektivitas dari setiap kegiatan secara tidak langsung akan terpengaruh dari faktor kenyamanan tempat. Besaran nilai investasi Taman dan Gazebo diperkirakan masing-masing senilai 75 juta rupiah dan 200 juta rupiah dalam kurun 5 tahun ke depan (2011-2015).

**6.10 Universitas/Fakultas/Program memiliki blue print yang jelas tentang pengembangan, pengelolaan dan pemanfaatan sistem informasi termasuk sistem yang mengatur aliran data, otorisasi akses data, dan sistem disaster recovery.**

6.10.1 Bagaimana kepemilikan blue print yang jelas tentang pengembangan, pengelolaan dan pemanfaatan sistem informasi yang lengkap.

Fakultas Teknologi Pertanian memiliki blue print pengembangan, pengelolaan dan pemanfaatan sistem informasi yang mengacu pada blue print Universitas Brawijaya. Blue print ini digunakan juga untuk pengembangan berbagai sarana dan prasarana yang ada di FTP. Blue print yang ada memuat (1) Sarana prasarana yang mencukupi;(2) Unit pengelola di tingkat institusi;(3) Sistem aliran data dan otorisasi akses data;(4) Sistem

*disaster recovery.*

**6.11 Universitas/Fakultas/Program memiliki sistem pendukung pengambilan keputusan (decision support system) membantu pimpinan dalam melakukan perencanaan dan analisis evaluasi diri dengan lebih baik dan pengambilan keputusan yang lebih obyektif.**

6.11.1 Bagaimana kepemilikan sistem pendukung pengambilan keputusan (*decision support system*) yang lengkap, efektif, dan obyektif.

FTP UB telah menggunakan DSS dalam mendukung pengambilan keputusan. DSS yang telah digunakan berupa sistem informasi terpusat yang dikeluarkan oleh UB dalam bentuk SIAKAD dan SIMPEL. FTP UB juga memiliki sistem pendukung pengambilan keputusan internal dalam bentuk sistem informasi yang memuat berbagai informasi yang berkaitan dengan berbagai sumber daya yang terlibat di FTP. Sistem ini dapat diakses oleh para pengambil kebijakan terutama di tingkat fakultas (dekanat) dan para ketua jurusan. Sistem ini mampu menampilkan kebutuhan informasi sesuai dengan kelompok informasi yang diinginkan, sehingga memudahkan para pengambil keputusan untuk membuat keputusan yang sesuai dengan kebutuhan.

**6.12 Sistem informasi yang dimiliki berupa basis data dan informasi yang minimal mencakup keuangan Universitas/Fakultas/Program, aset, sarana dan prasarana, administrasi akademik, profil mahasiswa dan lulusan, dosen dan tenaga pendukung.**

6.12.1 Bagaimana sistem informasi yang dimiliki berupa basis data dan informasi yang minimal mencakup keuangan Universitas/Fakultas/Program, aset, sarana dan prasarana, administrasi akademik, profil mahasiswa dan lulusan, dosen dan tenaga pendukung.

Untuk mendukung kegiatan pengelolaan sistem akademik, SDM, Keuangan dan Kemahasiswaan di Program Sarjana Teknologi Pertanian, telah dikembangkan berbagai sistem informasi, diantaranya adalah :

- a. Sistem Informasi Akademik (SIAKAD)
- b. Sistem Informasi dan Manajemen Keuangan (SIMKEU)
- c. Sistem Informasi Kemahasiswaan (SIMAWA)
- d. Sistem Informasi Fasilitas (SIMFA)
- e. Sistem Informasi Kepegawaian (SIMPEG)



### **6.13 Universitas/Fakultas/Program memiliki sistem informasi yang dimanfaatkan untuk komunikasi internal dan eksternal kampus serta akses bagi mahasiswa dan dosen terhadap sumber-sumber informasi ilmiah.**

#### 6.13.1 Bagaimana Universitas/Fakultas/Program memiliki sistem informasi yang dimanfaatkan untuk komunikasi internal dan eksternal kampus serta akses bagi mahasiswa dan dosen terhadap sumber-sumber informasi ilmiah.

Perbaikan sistem informasi secara menyeluruh juga telah memperlancar proses belajar mengajar dan kegiatan akademis (seperti penelitian untuk penyelesaian skripsi, perkuliahan), meningkatkan kemudahan akses terhadap informasi terbaru (adanya internet dan pengadaan buku teks), serta menciptakan proses belajar mengajar yang lebih nyaman dan kondusif. Fasilitas *e-learning* juga telah dikembangkan oleh Universitas Brawijaya (UB). Civitas akademika Fakultas Teknologi Pertanian khususnya bagi mahasiswa dan dosen dapat melakukan interaksi secara aktif di luar proses belajar mengajar di kelas melalui fasilitas *e-learning* melalui alamat web <http://e-tp.ub.ac.id/>.

Unit-unit teknis pendukung lain juga secara aktif dikembangkan, salah satunya adalah Perpustakaan pusat dengan layanan *Digital Library* yang memiliki koleksi lebih dari 100 ribu judul buku. Perpustakaan pusat Universitas telah menjalankan layanan teknis berupa perpustakaan digital yang dapat diakses baik dari dalam maupun luar kampus sehingga akan mempermudah dalam pencarian pustaka-pustaka yang diperlukan. Melalui pengembangan project Inherent 2006, perpustakaan universitas telah melaksanakan pengembangan layanan e-content sampai dengan fasilitas *fulltext search* yang secara resmi telah beroperasi sejak tahun 2007.

Berbagai sarana yang digunakan untuk memperluas dan mempercepat penyebaran informasi di Program Sarjana antara lain :

- a. Surat menyurat dengan media cetak untuk beberapa informasi yang mengharuskan ada dokumen *hardcopy*
- b. Surat menyurat melalui email dalam rangka pelaksanaan *paperless technology*, dalam hal ini account yang digunakan adalah [ftp\\_ub@ub.ac.id](mailto:ftp_ub@ub.ac.id) yang dikelola oleh sekretaris dekanat
- c. Surat menyurat dengan media elektronik (*mailing list*)

Beberapa mailing list yang telah beroperasi dalam 3 tahun terakhir adalah sebagai berikut :

- [thp\\_ftp-owner@yahoogroups.com](mailto:thp_ftp-owner@yahoogroups.com)



- <http://staff.ub.ac.id/>
  - <http://blog.ub.ac.id/> (*student blog*)
  - <http://lecture.ub.ac.id/>, dll
- d. Pengumuman di papan pengumuman dan website di tingkat fakultas dan universitas ([www.ub.ac.id](http://www.ub.ac.id)).  
Kontak langsung antara petugas administrasi dengan mahasiswa via telepon dan sms (dokumen harus lengkap)

#### 6.13.2 Sistem informasi dan fasilitas yang digunakan Universitas/Fakultas/Program dalam proses pembelajaran (*hardware, software, e-learning, perpustakaan, dll.*).

Perbaikan sistem informasi secara menyeluruh juga telah memperlancar proses belajar mengajar dan kegiatan akademis (seperti penelitian untuk penyelesaian skripsi, perkuliahan), meningkatkan kemudahan akses terhadap informasi terbaru (adanya internet dan pengadaan buku teks), serta menciptakan proses belajar mengajar yang lebih nyaman dan kondusif. Fasilitas **e-learning** juga telah dikembangkan oleh Universitas Brawijaya (UB). Civitas akademika Fakultas Teknologi Pertanian khususnya bagi mahasiswa dan dosen dapat melakukan interaksi secara aktif di luar proses belajar mengajar di kelas melalui fasilitas *e-learning* melalui alamat web <http://e-tp.ub.ac.id/>.

Unit-unit teknis pendukung lain juga secara aktif dikembangkan, salah satunya adalah Perpustakaan pusat dengan layanan *Digital Library* yang memiliki koleksi lebih dari 100 ribu judul buku. Perpustakaan pusat Universitas telah menjalankan layanan teknis berupa perpustakaan digital yang dapat diakses baik dari dalam maupun luar kampus sehingga akan mempermudah dalam pencarian pustaka-pustaka yang diperlukan. Melalui pengembangan project Inherent 2006, perpustakaan universitas telah melaksanakan pengembangan layanan e-content sampai dengan fasilitas *fulltext search* yang secara resmi telah beroperasi sejak tahun 2007.

Berbagai sarana yang digunakan untuk memperluas dan mempercepat penyebaran informasi di Program Sarjana antara lain :

- a. Surat menyurat dengan media cetak untuk beberapa informasi yang mengharuskan ada dokumen *hardcopy*

- b. Surat menyurat melalui email dalam rangka pelaksanaan *paperless technology*, dalam hal ini account yang digunakan adalah [ftp\\_ub@ub.ac.id](mailto:ftp_ub@ub.ac.id) yang dikelola oleh sekretaris dekanat
- c. Surat menyurat dengan media elektronik (*mailing list*)  
Beberapa mailing list yang telah beroperasi dalam 3 tahun terakhir adalah sebagai berikut :

- [thp\\_ftp-owner@yahoo.com](mailto:thp_ftp-owner@yahoo.com)

- <http://staff.ub.ac.id/>

- <http://blog.ub.ac.id/> (*student blog*)

- <http://lecture.ub.ac.id/>, dll

- d. Pengumuman di papan pengumuman dan website di tingkat fakultas dan universitas ([www.ub.ac.id](http://www.ub.ac.id)).  
Kontak langsung antara petugas administrasi dengan mahasiswa via telepon dan sms (dokumen harus lengkap)

#### 6.13.3 Bagaimana sistem informasi dan fasilitas yang digunakan Universitas/Fakultas/Program dalam administrasi (akademik, keuangan, personil, dll.).

Sistem informasi dan fasilitas yang digunakan di FTP UB berupa hardware komputer yang terhubung dengan jaringan luas/internet dengan dilengkapi dengan berbagai *software* basis data dan *software* aplikasi lain yang memadai, dimana setiap pegawai administrasi yang ada di FTP telah difasilitasi dengan seperangkat komputer. Keberadaan hardware dan software yang ada telah mendukung akses terhadap data yang relevan dengan sangat cepat.

#### 6.13.4 Jelaskan pemanfaatan teknologi komunikasi dan informasi untuk proses pengambilan keputusan (informasi berupa deskripsi, ringkasan, dan trend berbagai jenis data).

Seluruh unit kerja di FTP UB telah memanfaatkan teknologi komunikasi dan informasi yang dapat mengolah informasi berupa deskripsi, ringkasan, dan trend berbagai jenis data. Pemanfaatan TIK untuk menunjang pengambilan keputusan diwujudkan dalam bentuk penggunaan sistem informasi, antara lain:

- a. Sistem Informasi Akademik (SIKAD)
- b. Sistem Informasi dan Manajemen Keuangan (SIMKEU)
- c. Sistem Informasi Kemahasiswaan (SIMAWA)

- d. Sistem Informasi Fasilitas (SIMFA)
- e. Sistem Informasi Kepegawaian (SIMPEG)

Sistem yang ada membantu dan **sangat menunjang** tiap unit kerja dalam proses pengambilan keputusan.

.13.5 Aksesibilitas data dalam sistem informasi.

Tabel 6.7 Jenis data dalam sistem informasi

No.	Jenis Data	Sistem Pengelolaan Data			
		Secara Manual	Dengan Komputer Tanpa Jaringan	Dengan Komputer Jaringan Lokal (LAN)	Dengan Komputer Jaringan Luas (WAN)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Mahasiswa				√
2	Kartu Rencana Studi (KRS)				√
3	Jadwal mata kuliah				√
4	Nilai mata kuliah				√
5	Transkrip akademik			√	
6	Lulusan				√
7	Dosen				√
8	Pegawai			√	
9	Keuangan			√	
10	Inventaris			√	
11	Pembayaran SPP			√	
12	Perpustakaan				√

#### 6.13.6 Tulis media penyebaran informasi/kebijakan dengan format tabel berikut:

Berbagai sarana yang digunakan untuk memperluas dan mempercepat penyebaran informasi di Program Sarjana antara lain :

- a. Surat menyurat dengan media cetak untuk beberapa informasi yang mengharuskan ada dokumen *hardcopy*
- b. Surat menyurat melalui email dalam rangka pelaksanaan *paperless technology*, dalam hal ini account yang digunakan adalah [ftp\\_ub@ub.ac.id](mailto:ftp_ub@ub.ac.id) yang dikelola oleh sekretaris dekanat
- c. Surat menyurat dengan media elektronik (*mailing list*)  
Beberapa mailing list yang telah beroperasi dalam 3 tahun terakhir adalah sebagai berikut :

- [thp\\_ftp-owner@yahoogroups.com](mailto:thp_ftp-owner@yahoogroups.com)

- <http://staff.ub.ac.id/>

- <http://blog.ub.ac.id/> (*student blog*)

- <http://lecture.ub.ac.id/>, dll

- d. Pengumuman di papan pengumuman dan website di tingkat fakultas dan universitas ([www.ub.ac.id](http://www.ub.ac.id)).

Kontak langsung antara petugas administrasi dengan mahasiswa via telepon dan sms (dokumen harus lengkap)

#### 6.13.7 Uraikan rencana strategis pengembangan sistem informasi jangka panjang: mempertimbangkan perkembangan teknologi informasi, dan komitmen Universitas/Fakultas/Program dalam hal pendanaan.

Rencana pengembangan sistem informasi yang akan dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. Pengembangan jaringan dan penambahan *bandwidth*.

Dalam rangka mendukung aktivitas yang ada, FTP UB memanfaatkan jaringan yang ada di Universitas Brawijaya, dimana jaringan ini mendukung jaringan lokal dan internet. Saat ini, jaringan yang ada di Universitas Brawijaya telah memiliki bandwidth sebesar 120 MBps, **sehingga setiap mahasiswa di Fakultas Teknologi Pertanian memperoleh kuota sebesar 3 Kbps**. Adanya penambahan dan perluasan gedung menyebabkan pada beberapa area tidak bisa menjangkau akses internet dengan baik, atau malah sama sekali tidak bisa, sehingga perluasan jaringan dengan penambahan *hotspot* sangat diperlukan. Penambahan jumlah mahasiswa pada beberapa tahun ke depan juga menjadi salah satu penyebab menurunnya kecepatan akses internet, diakibatkan meningkatnya jumlah pengguna, sehingga itu pula peningkatan *bandwidth* menjadi juga sangat *urgent* untuk dilakukan. Saat ini, Universitas Brawijaya dan pihak Fakultas Teknologi Pertanian sendiri berencana mengembangkan bandwidth yang ada hingga 200 MBps, sehingga akan ada peningkatan bandwidth yang dapat diakses mahasiswa.

b. Memberikan pelatihan kepada seluruh tenaga dosen dan administrasi.

Semakin berkembangnya ragam fasilitas berbasis teknologi yang digunakan dalam sistem akademik, maka perlu dilakukan pelatihan kepada dosen dan karyawan, untuk bisa terlibat secara aktif menggunakan fasilitas tersebut dalam kegiatan akademik. Dengan adanya pelatihan sistem informasi pada SDM di lingkungan Fakultas Teknologi Pertanian selama kurun waktu 2008-2010 maka hasil yang diperoleh antara lain :

- 1) Seluruh karyawan administratif sudah bisa menggunakan internet. Hal ini ditandai dengan karyawan telah mampu membuat dan mengelola secara baik email dan messenger untuk digunakan dalam proses bekerja, terutama dalam berkomunikasi baik antar civitas akademika fakultas teknologi pertanian maupun dengan pihak lain di luar fakultas maupun Universitas Brawijaya terkait dengan kegiatan akademis.
- 2) Staf Pengajar/Dosen telah melakukan pelaporan Evaluasi Kinerja Dosen (EKD) meliputi bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat serta unsur penunjang dan terekam secara elektronik melalui sistem informasi yang dapat diakses dengan sistem WAN (*Wide area network*) yang disebut SIADO.
- 3) Sebagian kecil Staf Pengajar/Dosen telah mampu menjalankan sistem belajar mengajar melalui e-learning. Ditargetkan 50% dari jumlah total dosen yang ada mampu menjalankan sistem e-learning dalam PBM nya.

Untuk ke depannya dengan adanya pengembangan sistem informasi seluruh dosen sudah mampu membuat dan mengelola blognya sendiri dalam rangka meningkatkan kinerja tri dharma perguruan tinggi masing-masing.

c. Pengembangan sarana dan prasarana untuk kuliah *on line*.

Saat ini sekitar **10%** dari Staf Pengajar/Dosen **telah melakukan kuliah on line** menggunakan *Skype* dengan fasilitas alat dan ruang yang sederhana. Untuk persiapan kuliah on line dibutuhkan ruang yang memadai, peralatan, tim yang menangani serta sistem informasi yang mendukung. Dalam hal ini perlu kerjasama antara pihak fakultas dengan fasilitator sistem informasi pusat Universitas Brawijaya (Puskom/UPPTI). Ditargetkan dalam jangka waktu 5 tahun ke depan fasilitas untuk kuliah *on line* sudah bisa diwujudkan dengan fasilitas yang sesuai kebutuhan serta jumlah dosen yang menerapkan sistem kuliah on line **meningkat sampai dengan 50%**, (khususnya untuk dosen-dosen dengan mobilitas yang relatif tinggi). Selain itu dengan memanfaatkan fasilitas yang lebih berkembang nantinya, hubungan akademik dengan beberapa *host* institusi di luar Universitas Brawijaya juga dapat dibina, sehingga frekuensi *real-time distance learning* dengan institusi lain terutama yang berkompeten dengan bidang teknologi pertanian akan semakin sering dilaksanakan dalam rangka meningkatkan kualitas dan kuantitas informasi dalam proses belajar mengajar.

#### **6.14 Universitas/Fakultas/Program memiliki kapasitas internet dengan rasio bandwidth per mahasiswa yang memadai.**

6.14.1 Universitas/Fakultas/Program memiliki kapasitas internet dengan rasio *bandwidth* per mahasiswa yang memadai.

Dari hasil pengembangan selama 3 tahun terakhir (2008-2010), jaringan internet Fakultas Teknologi Pertanian yang mengikuti jaringan yang ada di Universitas Brawijaya telah mencapai 120 Mbps secara keseluruhan, **sehingga setiap mahasiswa di Fakultas Teknologi Pertanian memperoleh kuota *bandwith* yang memadai yaitu sebesar 3 Kbps**. Ke depan, Universitas Brawijaya dan Fakultas telah merencanakan penambahan *bandwith* untuk mencapai 200 Mbps agar dapat meningkatkan kuota *bandwith* bagi mahasiswa.