

**PANDUAN  
HIBAH PENELITIAN UNGGULAN TAHAP II  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
TAHUN 2013**



**LEMBAGA PENELITIAN DAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
2013**

**PANDUAN  
HIBAH PENELITIAN UNGGULAN TAHAP II  
UNIVERSITAS BRAWIJAYATAHUN 2013  
LPPM UB**

Disusun oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat  
UniversitasBrawijaya  
Gedung Rektorat Lantai 4  
Jl. Veteran, Malang  
e-mail: [lppm@ub.ac.id](mailto:lppm@ub.ac.id)

**Pengarah:**

Prof. Dr. Ir. Siti Chuzaemi, MS

**Penyusun:**

Prof. Dr. dr. Noorhamdani A.S., Sp.MK.

Prof. Dr. Agus Suryono, SU.

Dr. Multifiah, SE, MS.

**Sekretariat:**

Dra. Liliek Listiowati, MM.

Sudjari, S.Sos.

Yuli Alfiana, AMd.

Era Agustina, ST.

## KATA PENGANTAR

Pujisyukurpenulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang MahaEsa, atas rahmat dan perkenan-Nya Panduan Hibah Penelitian Unggulan Tahap II Universitas Brawijaya (UB) Tahun2013 Program Hibah Penelitian Desentralisasi Direktorat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (Dit.Litabmas) DIKTI dapat diterbitkan. Penyusunan buku ini sesuai dengan komitmen UB untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian sebagai upaya menuju tema penelitian UB yaitu “**Menuju Desa Mandiri Pangan Berkelanjutan dan Desa Sehat Mandiri Energi 2025**”.

Sebagai salah satu Perguruan Tinggi kelompok Mandiri maka UB telah menyusun Rencana Induk Penelitian (RIP) yang diamanatkan oleh Dikti, yang merupakan arahan dan kebijakan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian di UB yang ditetapkan oleh Senat UB. Sesuai dengan peraturan Dikti bahwa bagi kelompok perguruan tinggi Mandiri, maka dana desentralisasi penelitian dari Dit.Litabmas Dikti 100 persen dialokasikan untuk pembiayaan penelitian unggulan yang berbasis RIP.

Hibah penelitian unggulan UB bersifat kompetitif, melalui proses *bottom up* di dalam pemilihan topik/tema penelitian dengan tetap mengacu kepada RIP UB dan dapat bersaing di tingkat nasional maupun internasional. Diharapkan luaran hasil penelitian mampu memberikan kontribusi ilmu pengetahuan, mencerdaskan kehidupan bangsa dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Harapan penulis semoga buku Panduan Hibah Penelitian Unggulan ini bermanfaat dan dapat dijadikan pedoman bagi para dosen / peneliti di dalam mengajukan usulan penelitian, reviewer dan pihak terkait. Penulis menyadari bahwa penyusunan Panduan Hibah Penelitian Unggulan UB masih belum sempurna, untuk itu penulis mengharapkan masukan untuk kesempurnaan buku panduan ini.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat  
Universitas Brawijaya  
Ketua,

Prof. Dr. Ir. Siti Chuzaemi, MS  
NIP. 19530514 198002 2 001

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
BAB II :PENELITIAN UNGGULAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA.....	10
BAB III :PETUNJUK UMUM PENELITIAN UNGGULAN TAHAP II UNIVERSITAS BRAWIJAYA TAHUN 2013 .....	21
BAB IV : PENELITIAN UNGGULAN PEMULA UNIVERSITAS BRAWIJAYA (PUP – UB).....	27
BAB V : PENELITIAN UNGGULAN MADYA UNIVERSITAS BRAWIJAYA (PUM – UB) .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Rumpun Ilmu .....	41
Lampiran 2. Format Biodata Ketua dan Anggota Tim Peneliti .....	52
Lampiran 3. Surat Pernyataan Ketua Peneliti .....	57
Lampiran 4a. Formulir Desk Evaluasi Proposal Penelitian Unggulan Pemula .....	58
Lampiran 4b. Formulir Pemaparan Proposal Penelitian Unggulan Pemula .....	60
Lampiran 4c. Formulir Desk Evaluasi Proposal Penelitian Unggulan Madya .....	62
Lampiran 4d. Formulir Pemaparan Proposal Penelitian Unggulan Madya .....	64

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Perguruan Tinggi (PT) berkewajiban menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, disamping melaksanakan pendidikan (UU No 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional). Di dalam melaksanakan penelitian dibutuhkan dosen yang kompeten di bidangnya, mampu mendesiminasikan hasil penelitiannya yang pada akhirnya menghasilkan berbagai produk teknologi, seni dan budaya dan dapat menghasilkan Hak kekayaan Intelektual.

Mulai tahun 2011 sesuai dengan kebijakan Ditjen Dikti, sebagian kegiatan penelitian yang bersifat multi tahun telah dilimpahkan kewenangannya ke PT melalui Hibah Penelitian Desentralisasi. Dalam rangka kewenangannya tersebut PT wajib menyusun agenda Rencana Induk Penelitian (RIP) secara multi tahun (5 tahun) yang didasarkan pada peta jalan (*road map*), payung penelitian, ketersediaan sumber daya manusia, sarana dan prasarana penelitian.

Berdasarkan Evaluasi Kinerja perguruan Tinggi yang dilakukan oleh Dikti, Universitas Brawijaya (UB) ditetapkan sebagai salah satu Perguruan Tinggi Kelompok Mandiri bersama dengan 10 PTN lain di Indonesia. Sejalan dengan kebijakan desentralisasi oleh Ditjen Dikti yang salah satu tujuannya adalah menciptaka keunggulan penelitian PT, sebagai PT kelompok mandiri dana desentralisasi penelitian dari Dit Litabmas 100 persen dialokasikan untuk pembiayaan penelitian unggulan perguruan tinggi yang berbasis pada RIP. Seleksi proposal untuk kelompok PT Mandiri dilaksanakan di PT masing-masing dengan menggunakan Reviewer Internal.

UB telah menyusun Rencana Induk Penelitian (RIP UB) yang mengacu pada buku Panduan Pelaksanaan Penelitian di PT Edisi IX Ditjen Dikti. RIP UB merupakan arahan kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian di Universitas Brawijaya dalam jangka waktu 5 tahun. Arahan kebijakan dalam pengelolaan penelitian Universitas Brawijaya ditetapkan oleh Senat Universitas Brawijaya. Pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian Universitas Brawijaya dilakukan oleh Rektor Universitas Brawijaya. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Brawijaya adalah pelaksana Keputusan Rektor Universitas Brawijaya di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. RIP-UB sebagai acuan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh peneliti/dosen UB, telah disahkan oleh senat UB.

RIP UB sebagai acuan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh peneliti/ dosen UB, tidak lepas dari Rencana Strategis UB 2011 – 2015, Rencana

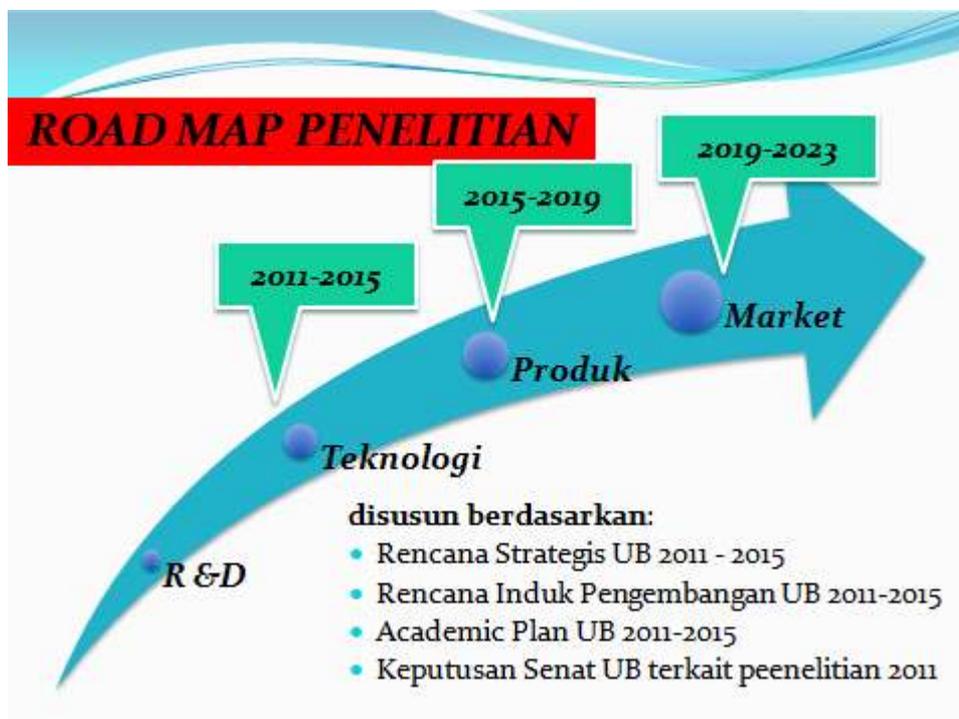
Pengembangan Induk UB 2011 – 2015, dan Akademik Plan UB 2011 – 2015 yang telah disahkan oleh Senat UB.

Di dalam RIP UB telah ditetapkan Riset Unggulan UB yaitu bidang-bidang penelitian yang menjadi fokus utama UB. Riset unggulan UB dipilih berdasarkan *SWOT (strength, weakness, opportunity and threat) analysis*, yang meliputi antara lain evaluasi diri/internal dan pemindaian lingkungan (*environmental scanning*).

**5 bidang fokus Riset Unggulan UB** yaitu:

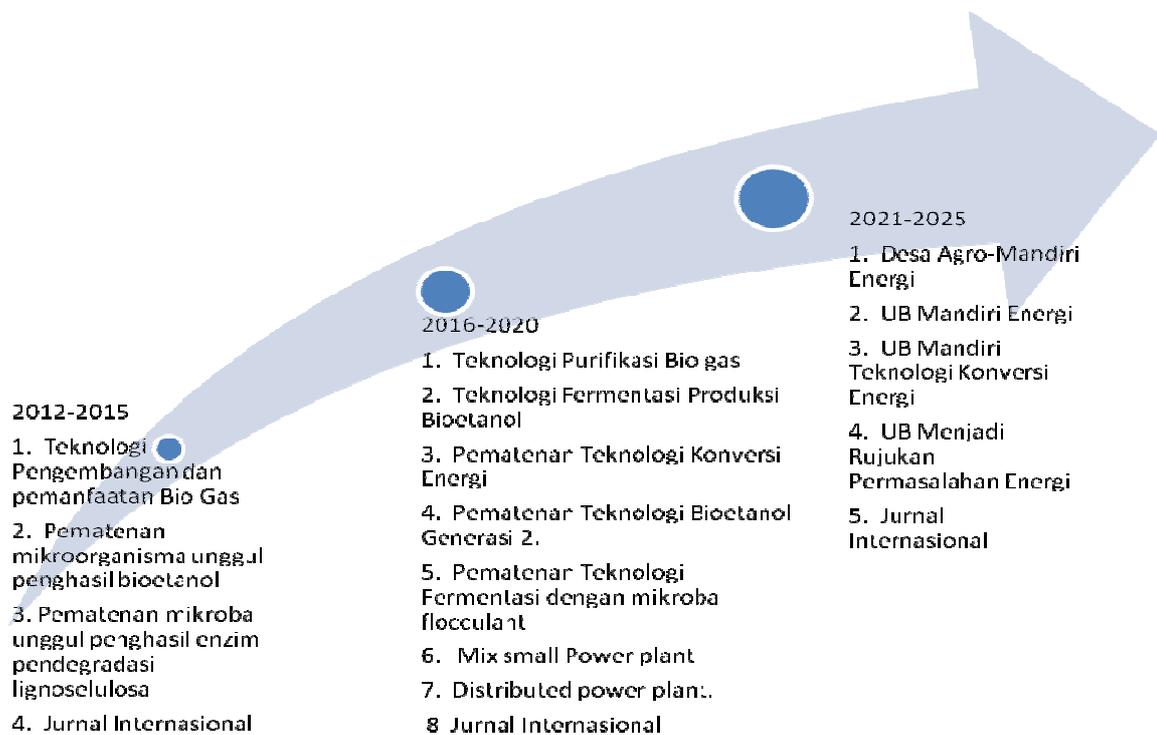
1. Ketahanan Pangan
2. Ketahanan Energi
3. Good Governance
4. Agroforestry
5. Kesehatan, Gizi dan Obat-obatan

Road map penelitian UB telah ditetapkan dengan penetapan capaian tujuan jangka panjang yaitu penelitian yang berdampak internasional. Pencapaian tujuan jangka panjang melalui tonggak-tonggak capaian (*milestone*). Capaian periode pertama adalah penelitian yang terutama berdampak nasional pada 2011-2015. Capaian berikutnya adalah penelitian yang berdampak regional, yaitu kawasan Asia dan Tropika pada 2016-2020. Capaian berikutnya adalah penelitian yang berdampak Internasional pada 2021-2025.



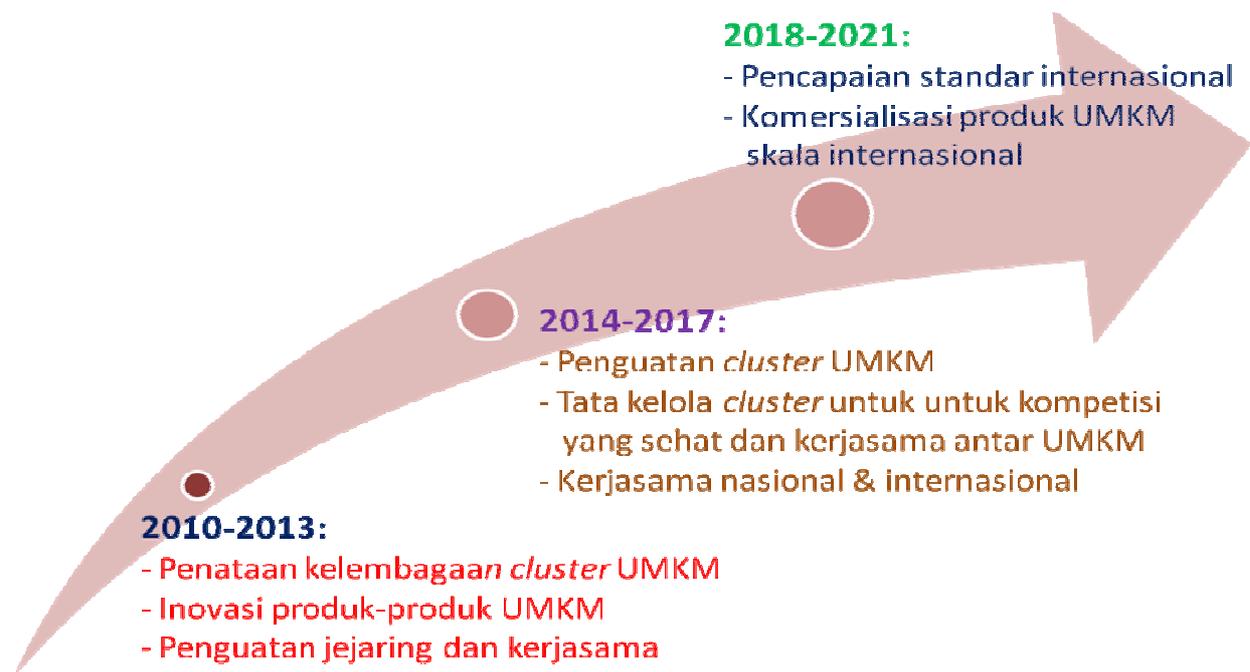


**Contoh Roadmap Ketahanan Energi:**

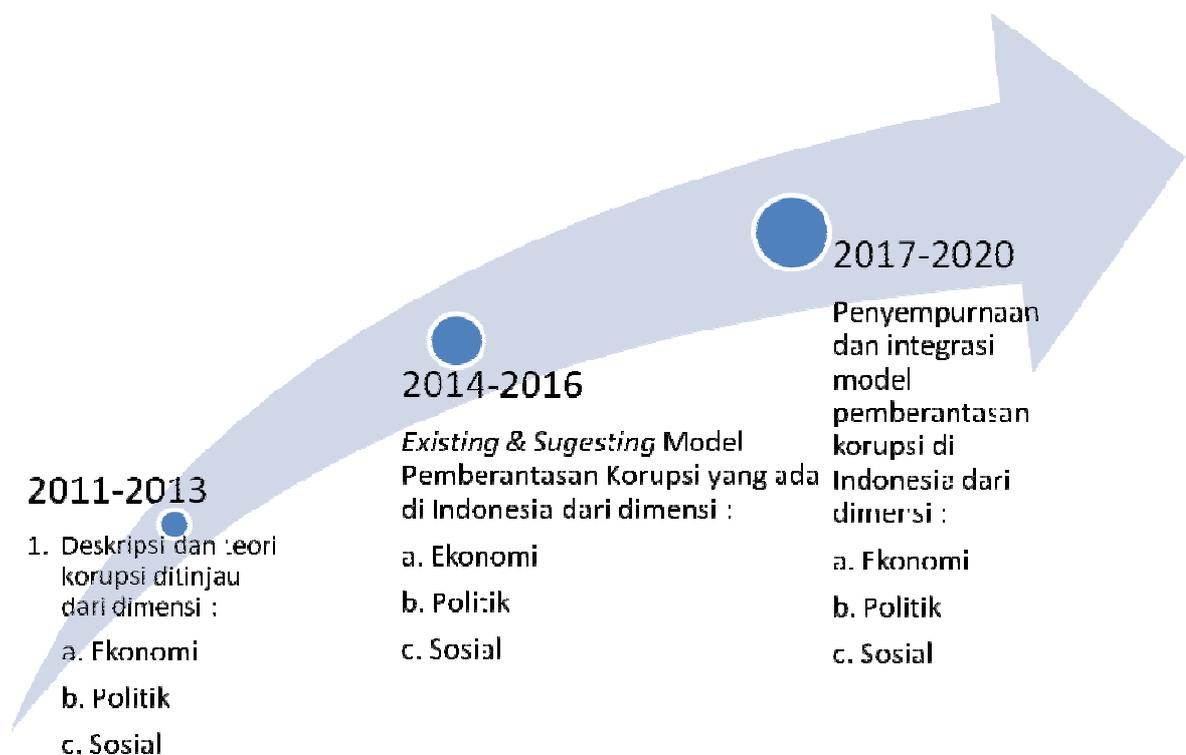


## Contoh Road map Good Governance:

### A. Contoh Road Map Tata Kelola Ekonomi dan Bisnis Lokal:



### B. Contoh Roadmap Pemberantasan Korupsi:

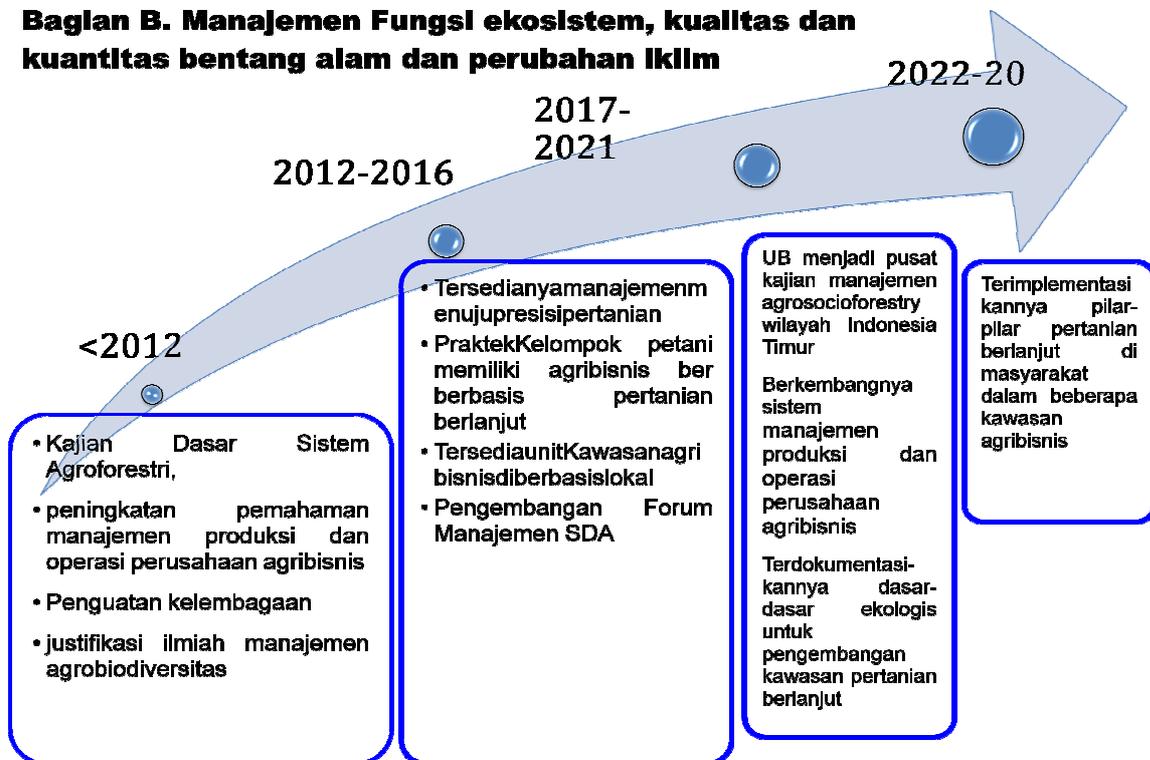


## Contoh Roadmap Agroforestry

### Road map penelitian Agroindustri (Industri Agroforestry): Bagian A Pengembangan Industrialisasi Produk Non Kayu untuk Pemenuhan Kebutuhan Sosial dan ekonomi Masyarakat

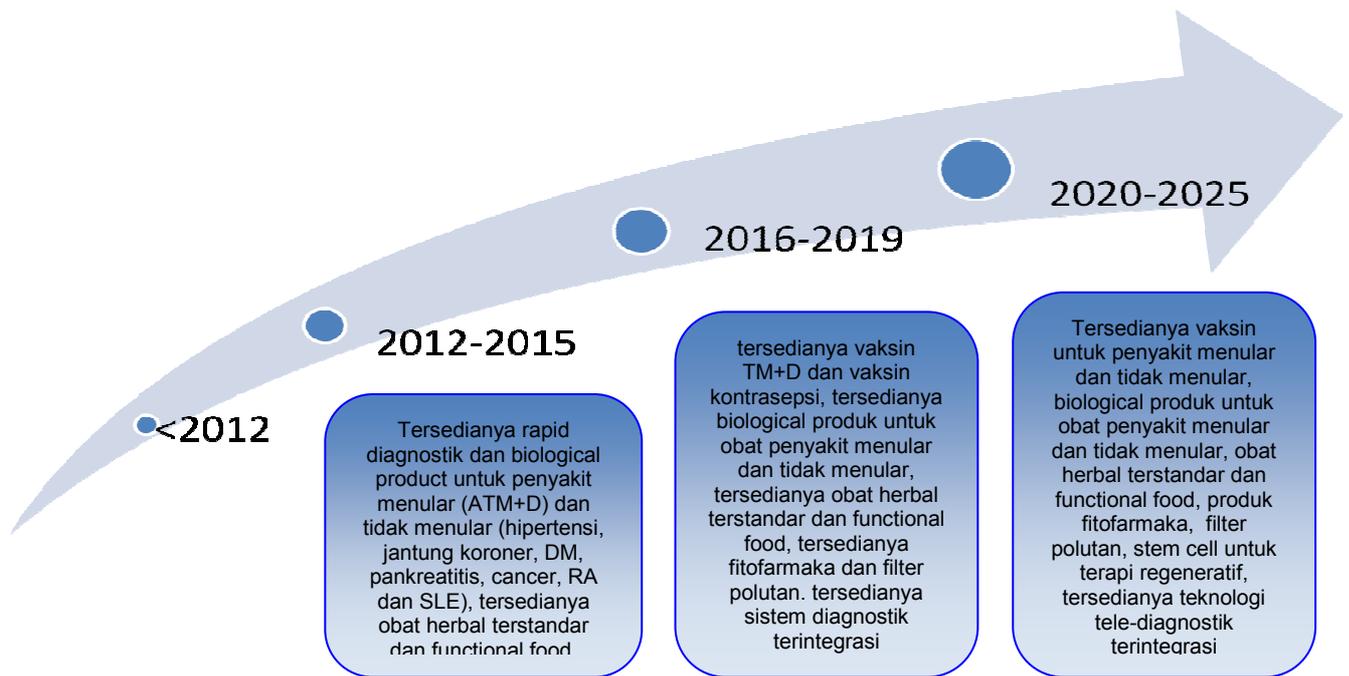


### Road map penelitian Agroindustri (Industri Agroforestry): Bagian B. Manajemen Fungsi ekosistem, kualitas dan kuantitas bentang alam dan perubahan iklim

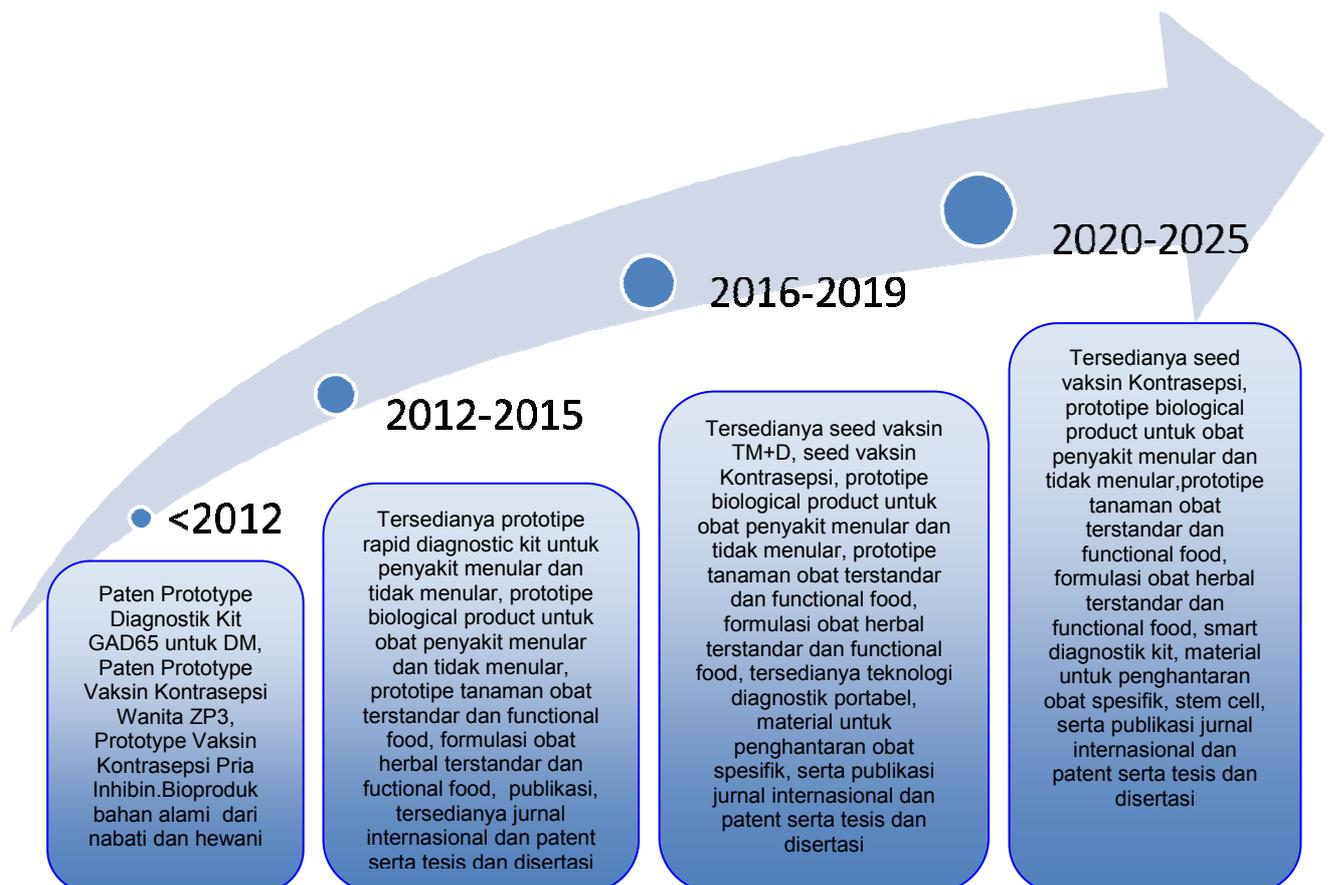


## Contoh Roadmap Kesehatan, Gizi dan Obat-obatan

### Target Pasar



### Target Produk



## **1.2. Landasan Hukum**

1. Undang-undang Negara Republik Indonesia Tahun 1945 (Perubahan Keempat Tahun 2004) pasal 31 ayat (5);
2. Undang-undang Negara Republik Indonesia Nomor 18 tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan , dan Penerapan Iptek Pasal 18 dan Pasal 21;
3. UU RI No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, Pasal 20 ayat 2;
4. Undang-undang Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen, Pasal 51 ayat 1;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 60 Tahun 1999 tentan Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Keuangan Nomor: 100/PMK.02/2010 tentang Standar Biaya Umum Tahun Anggaran 2011;
7. Instruksi Presiden Nomor 4 Tahun 2003 tentang Pengkoordinasian Perumusan dan Pelaksanaan Kebijakan Strategis Pembangunan Nasional Iptek;
8. Keputusan Presiden Nomor 7 Tahun 2005 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah;
9. Keputusan Presiden Nomor 80 Tahun 2003 tentang Pengadaan Barang dan Jasa Pemerintah sebagaimana telah diubah terakhir pada Perubahan Ketiga dengan Peraturan Presiden Nomor 70 Tahun 2005;
10. Keputusan Menteri Negara Riset dan Teknologi Nomor 111/M/Kp/VIII/2005 Tahun 2005 Tentang Kebijakan Startegis Nasional Iptek;
11. PedomanProgram Insentif Dewan Riset Nasional Kementerian Negara Riset Dan Teknologi, Tahun 2011
12. Keputusan Rektor Universitas Brawijaya No. : 074/SK/2006 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Brawijaya;
13. Surat Rektor No. 2074/J10/KU/2006 tentang Prosedur Pengelolaan PNBPN PTN dan Pengelolaan Asset tetap Negara;
14. Panduan Kegiatan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Brawijaya Tahun 2008;
15. Evaluasi Diri Universitas Brawijaya Tahun 2008;
16. Portofolio Institusi Universitas Brawijaya Tahun 2008;
17. Renstra Universitas Brawijaya Tahun 2011 – 2015;
18. Rencana Induk Penelitian Universitas Brawijaya Tahun 2012;
19. Panduan Pelaksanaan Penelitian Di Perguruan Tinggi Edisi VIII, Direktorat Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan Dan Masyarakat 2012;

20. Panduan Pelaksanaan Penelitian Di Perguruan Tinggi Edisi IX, Direktorat Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan Dan Masyarakat 2013;

### **1.3. Tujuan Pengelolaan Penelitian Unggulan UB**

#### **Tujuan Umum:**

Mendukung program penelitian sesuai Rencana Induk Penelitian Universitas Brawijaya dan merealisasikan Visi UB Menjadi universitas unggul yang berstandar internasional dan mampu berperan aktif dalam pembangunan bangsa melalui proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

Visi itu dijabarkan dalam kerangka waktu pencapaian/periode pencapaian, sebagai berikut:

#### ***Periode pencapaian pertama (2011-2015)***

Menjadi universitas unggul di tingkat nasional dan mampu berperan aktif dalam pembangunan bangsa melalui proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

#### ***Periode pencapaian kedua (2016-2020)***

Menjadi universitas unggul di tingkat regional/kawasan Asia dan Tropika dan mampu berperan aktif dalam pembangunan bangsa melalui proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

#### ***Periode pencapaian ketiga (2021-2025)***

Menjadi universitas unggul di tingkat Internasional dan mampu berperan aktif dalam pembangunan bangsa melalui proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

#### **Tujuan Khusus:**

1. Menciptakan iklim penelitian yang kondusif di lingkungan kampus dalam rangka meningkatkan budaya meneliti..
2. Meningkatkan, menguatkan dan menjaga kesinambungan dosen di dalam melaksanakan penelitian.
3. Meningkatkan kualitas dan kompetensi dosen di dalam melaksanakan penelitian sesuai dengan bidang ilmu yang ditekuninya.
4. Meningkatkan budaya kompetitif dalam melaksanakan penelitian yang inovatif dan aplikatif.
5. Mengembangkan dan meningkatkan penelitian unggulan sesuai dengan RIP UB.
6. Meningkatkan angka partisipasi dosen di bidang penelitian.

7. Meningkatkan pembentukan kelompok peneliti (Riset grup) yang handal yang mengarah kepada 5 fokus bidang penelitian unggulan UB.
8. Meningkatkan jejaring kerjasama antar peneliti dalam bidang keilmuan yang sama sehingga dapat menumbuhkan kapasitas penelitian institusi yang inovatif.
9. Meningkatkan jejaring kerjasama penelitian internasional.
10. Meningkatkan publikasi artikel ilmiah dalam jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional dari hasil penelitian yang dilakukan oleh dosen.
11. Meningkatkan hak cipta/HKI, rekayasa sosial dan teknologi tepat guna.
12. Meningkatkan jumlah buku ajar.

## BAB 2

### PENELITIAN UNGGULAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA

#### 2.1 ROAD MAP DAN RIP UNIVERSITAS BRAWIJAYA

RIP UB merupakan arahan kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian Universitas Brawijaya yang dilakukan secara berkala. Penetapan RIP UB dilakukan oleh Senat Universitas Brawijaya, dan telah diperoleh 5 fokus Penelitian Unggulan UB yaitu : 1) Ketahanan Pangan; 2) Ketahanan Energi; 3) Good Governance; 4) Agroforestry dan 5) Kesehatan, Gizi dan Obat-obatan.

##### 1. KETAHANAN PANGAN

UB sebagai institusi PT merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari masyarakat, secara terus menerus memberikan kontribusi terhadap penyelesaian masalah ketahanan pangan dalam hal kebijakan, penyediaan sumberdaya manusia dan teknologi melalui Tri Dharma PT. Rekam Jejak peneliti UB yang tersebar di berbagai pusat penelitian dan fakultas-fakultas (Agrokomplek: Pertanian, Teknologi Pertanian, Perikanan dan Peternakan) yang didukung oleh fakultas-fakultas lain telah menghasilkan produk penelitian teknologi maupun hasil penelitian yang memerlukan sentuhan akhir sehingga dapat bermanfaat bagi masyarakat dalam pembangunan ketahanan pangan nasional.

Dalam mencapai ketahanan pangan, UB telah berhasil mengembangkan dan melepas berbagai varietas tanaman unggul jagung, kedelai, kacang panjang dan memanfaatkan cadangan plasma nutfah untuk talas, ubi kayu, dan mengembangkan bibit unggul hasil rekayasa genetika kentang tahan phytophthora dan bebas virus. Telah dikembangkan juga teknik-teknik pemuliaan ternak untuk mendapatkan varietas sapi unggul melalui perencanaan reproduksi dan sexing sperma. Keberhasilan dikembangkan pengencer sperma dan preservasi dan identifikasi genetik sapi potong memudahkan untuk pengembangan bibit unggul dan obat-obatan herbal serta berbagai suplemen pakan multi nutrisi sebagai upaya pengembangan sarana dan prasarana produksi peternakan.

Penanganan pascapanen dan pengolahan hasil pertanian, peternakan, perikanan UB telah mempunyai *pilot plan* pengolahan hasil pertanian, yang mengimplemenetasikan GMP (*Good manufacturing Pratices*) untuk mendukung kegiatan penelitian dan pengembangan *entrepreneur*. UB juga mempunyai TSSU (*Technical Suporting System Unit*) untuk membuat alat-alat pendukung industri pengolahan pangan. Teknologi hanya akan memberikan kontribusi yang nyata apabila diadopsi dalam proses produksi pangan dengan berkelanjutan. Salah satu strategi

dalam mencapai ketahanan pangan yang akan menjadi salah satu fokus UB adalah diversifikasi pangan yang antara lain dapat dilakukan dengan program Pengembangan Pangan Lokal.

	ROADMAP DESA MANDIRI PANGAN BERLANJUT																
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>LAHAN</b>	Survei lahan untuk pengembangan pertanian, peternakan dan perikanan				Evaluasi dan pemetaan kesesuaian lahan berdasar nilai ekonomi untuk pengembangan pertanian, peternakan dan perikanan												Desa Mandiri Pangan Lestari Berbasis Sumber Daya Lokal
<b>BIBIT</b>	Inventarisasi plasma nutfah, benih/bibit unggul tanaman, ternak dan ikan				Evaluasi fenotip untuk menghasilkan bibit unggul tanaman, ternak, ikan berdaya hasil dan berkualitas tinggi dan adaptif terhadap l iagno biotik dan l iagnos				Pelepasan, pemasaran dan paten benih/ bibit unggul tanaman, ternak, ikan berdaya hasil dan berkualitas tinggi dan adaptif terhadap l iagno biotik dan abiotik								
<b>BUDIDAYA</b>	Inventarisasi teknologi budidaya tanaman, ternak, ikan berbasis local				Pengembangan Good Agricultural Practices bagi budidaya tanaman, ternak, ikan spesifik lokasi, ramah lingkungan dan antisipatif terhadap perubahan iklim												
<b>PANEN/OLAH</b>	Teknologi panen dan hasil untuk meminimalisir kehilangan hasil				Diversifikasi produk dan teknologi pengolahan hasil pertanian, peternakan, perikanan berbasis kearifan lokal												
									Pengembangan industrialisasi produk pertanian								
<b>PEMASARAN</b>	Pengembangan model peningkatan daya saing pasar agribisnis, distribusi, revitalisasi pasar produk pertanian yang terstandar dan pengembangan agrowisata berbasis kearifan l iagn																
<b>SOSIAL</b>	Pengembangan masyarakat dan kelembagaan l iagno pedesaan				Penguatan akses dan adopsi petani terhadap teknologi dan sumberdaya				Rekayasa l iagno untuk pengembangan community learning center								
<b>HUKUM</b>	Pengembangan aspek legal formal untuk l iagnos alih fungsi lahan, HAKI, perdagangan dan peningkatan daya saing produk pertanian																
	Tracerability bibit, produk, pemasaran, perilaku konsumen aksesabelitas bagi semua stakeholder																

## 2. KETAHANAN ENERGI

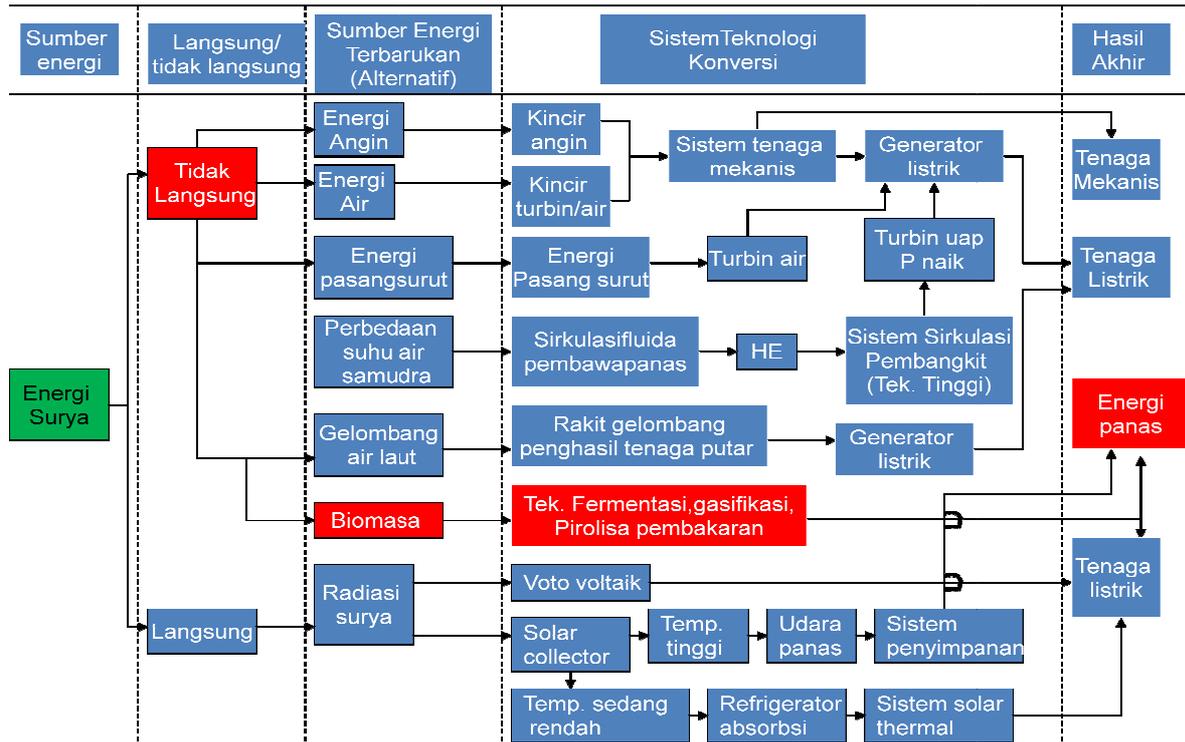
UB secara terus menerus memberikan kontribusi terhadap penyelesaian masalah ketahanan energi dengan jalan mengembangkan energi terbarukan dari berbagai sumber melalui penelitian-penelitian. Rekam Jejak peneliti UB yang tersebar di berbagai pusat penelitian dan fakultas-fakultas (Teknik, Teknologi Pertanian, Pertanian dan Peternakan) yang didukung oleh fakultas-fakultas lain telah menghasilkan produk penelitian teknologi maupun hasil penelitian yang bermanfaat bagi masyarakat dalam pembangunan ketahanan energi berkelanjutan.

Track Record-UB di bidang ketahanan energi antara lain:

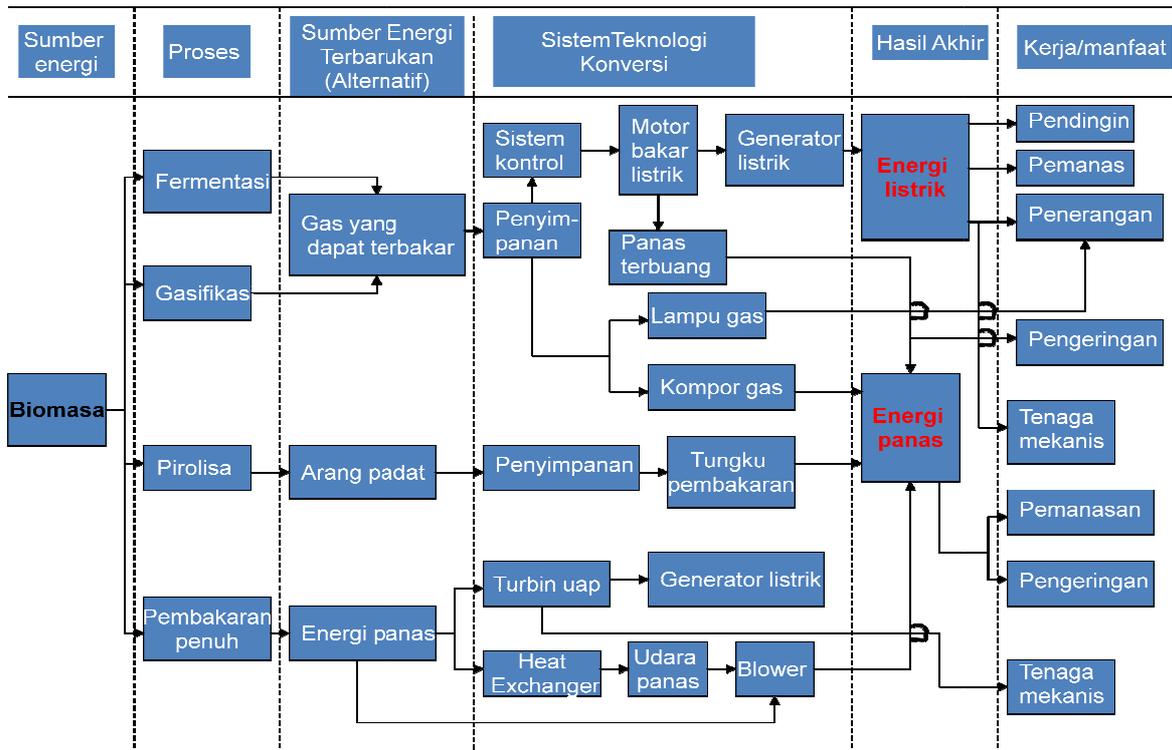
- Teknologi Super Kritis (Proses Pematenan)
- Teknologi Gelombang Mikro (Paten)
- Optimasi Bioproses untuk Produksi Bioetanol dari Berbagai Bahan Baku
- Teknologi Fermentasi Produksi Bioetanol dengan Isolat Flocculant
- Isolasi Mikroorganisme Unggul Penghasil Bioetanol
- Teknologi Pretreatment Bahan Berselulosa Untuk Produksi Bioetanol
- Teknologi Mikro Hidro
- Pemetaan Geotermal Arjuno-Welirang
- Kompor Biomasa (Paten)

ROAD MAP KETAHANAN ENERGI													
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Eksplorasi Mikroorganisma				Optimasi Biokonversi				Pematenan mikroorganisma unggul				Seratus Desa Agro- Mandiri Energi di Jawa Timur, UB Mandiri Energi, UB Mandiri Teknologi Konversi Energi	
Produksi Enzim Unggul		Produksi Masal bahan baku untuk Energi				Produksi Energi Bersih							
Explorasi bahan biomasa untuk energi terbarukan				Pengembangan Instrumentasi dan Sistem Pengendalian				Pematenan Instrumentasi dan sistem kendali					
Pemodelan dan optimasi sistem Bio Proses				Inovasi Disain dan konstruksi peralatan				Implementasi sistem konversi energi biomasa dan non biomasa					
Konservasi Sumber Daya Air				Pendayagunaan Sumber Daya air,solar,geothermal, angin				Pematenan Teknologi Konversi Energi (Perangkat Keras)					
Eksplorasi dan pemodelan sumber energi geotermal, solar, air dan angin				Pengembangan software untuk pengembangan Teknologi Konversi Energi				Pematenan Perangkat Lunak konversi energi					
Kelembagaan unit usaha mandiri Energi		Studi Kelayakan Penerapan Teknologi Konversi Energi				Pemasaran Semua produk melalui media on line dan off line							
Kegiatan Pendampingan untuk Aspek Sosial/budaya, ekonomi, Hukum dan lingkungan													
Kerjasama & publikasi nasional, regional dan internasional untuk riset, pelatihan, pendidikan di bidang konversi energi													
Kegiatan pendukung dan pelengkap untuk memperkuat dan memperbaiki performance produksi masal energi bersih dan terkait lainnya di lapang, di manufaktur, dan distribusi serta marketing													

**Diagram alir pengembangan teknologi konversi energi surya:**



**Diagram alir pengembangan teknologi sumber daya energi biomasa :**



### 3. GOOD GOVERNANCE

#### A. Tata Kelola Ekonomi dan Bisnis Lokal:

2012-2015	2016-2019	2020-2023
Penguatan Kelembagaan Internal UMKM	Penataan Kelembagaan <i>Cluster</i> yang mendukung Kompetisi Sehat dan Kerja-sama antar UMKM	
Penataan Standar Akuntansi UMKM		
Inovasi Produk UMKM		
Pengembangan SDM UMKM		
Penguatan Jejaring dengan Lembaga-lembaga terkait	Pengembangan Kerjasama Skala Nasional	Pencapaian Standar Internasional Pengembangan Pasar Internasional
	Pengembangan Kerjasama Skala Internasional	
	Perluasan Pasar Produk UMKM	
Penguatan Aspek-aspek Sosial dan Budaya dalam Pengembangan <i>Cluster</i> UMKM		
Kegiatan Pendukung dalam Pengembangan <i>Cluster</i> UMKM		
Publikasi Jurnal Ilmiah		

#### B. Pemberantasan Korupsi:

Penjabaran	Tahun 2011 – 2013	Tahun 2014 – 2016	Tahun 2017 – 2020
• Target	Terpetakannya kerangka pemecahan masalah korupsi ditinjau dari berbagai dimensi	Penemuan model pemberantasan korupsi secara komprehensif dan tahap-tahap operasionalisasinya	Penyempurnaan model pemberantasan korupsi secara komprehensif dan tahap-tahap operasionalisasinya
• Sasaran	Pemecahan masalah korupsi sesuai dengan karakteristik masyarakat dan daerah setempat	Model pemberantasan korupsi sesuai karakteristik masyarakat dan daerah setempat	Model pemberantasan korupsi secara komprehensif yang dapat dioperasionalkan di berbagai daerah
• Rincian Program	Riset aksi tentang pemecahan masalah korupsi ditinjau dari berbagai dimensi	Penemuan berbagai model (dimensi) pemberantasan korupsi sesuai karakteristiknya	Input kebijakan tentang model pemberantasan korupsi secara komprehensif

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Eksplorasi dan Pencegahan Korupsi				Optimasi Pencegahan Korupsi				Regulasi Pencegahan Korupsi				Capaian Akhir	
Di Bidang Eksekutif				Di Bidang Eksekutif				Di Bidang Eksekutif					
Di Bidang Legislatif				Di Bidang Legislatif				Di Bidang Legislatif					
Di Bidang Yudikatif				Di Bidang Yudikatif				Di Bidang Yudikatif					

#### 4. AGROFORESTRY

ROAD MAP AGROSOCIOFORESTRY : CLUSTER 1. PUSAT RISET DAN ENTERPRENEURSHIP AGROFORESTRY ATSIRI															
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
Varietas unggul patchoulie				Varietas unggul berbagai atsiri : vetivert, keffir lime,											
Mass production of patchoulie seed				Mass production of a variety of seeds											
Mikrobiologi pelayuan, hama penyakit				Mikrobiologi pelayuan, hama penyakit dan logistik berbagai											
Disain dan konstruksi peralatan distilasi				Inovasi Disain dan konstruksi peralatan distilasi											
Manufaturing atsiri nilam															
Lahan dan budidaya atsiri nilam, termasuk panen dan pelayuan				Pengembangan Lahan dan budidaya Atsiri nilam, keffir, akar wangi termasuk panen dan pelayuan											
Distribution and marketing of patchoulie products															
Kelembagaan petani atsiri nilam				Enterpreunerialship inudstri pedesaan dan produk terkait lainnya Menjadi partner tetap propinsi dan kabupaten di Indonesia Timur dalam hal - Penyedia bibit, peralatan, produk berbagai atsiri dan derivatnya, manpower - Pusat pelatihan dan dan rujukan atsiri nasional dan eko wisata IPTEK											
Permurnian minyak atsiri nilam				Pemurnian dan derivatisasi berbagai minyak atsiri											
				Formulasi Perfumary and aromatic substances dari produk atsiri											
				Diversifikasi atsiri: akar wangi, jeruk purut											
				Isolasi, purifikasi dan formulasi Melati, mawar, kenanga											
				Patchoulie alcohol and coproduct											
				Legal aspect of all activities											
				Kerjasama & publikasi nasional, regional dan internasional untuk penelitian, pelatihan, pendidikan di bidang atsiri & produk terkait											
				Kegiatan pndukung dan pelengkap untuk memperkuat dan memperbaiki performance produksi massal atsiri dan terkait lainnya di lapang, di manufaktur, dan distribusi serta marketing											

ROAD MAP AGROSOCIOFORESTRY : CLUSTER 2. BIOKONVERSI LIMBAH														
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
PENGKOMPOSAN LIMBAH AGROFORESTRY				kontrol kualitas dan penjaminan kualitas produk kompos				sertifikasi kompos						
BIOKONVERSI LIMBAH PADAT				Mass production of compost product										
Mikrobiologi PENGKOMPOSAN				Mikrobiologi biogas										
DISAIN DAN KONSTRUKSI				Inovasi Disain dan konstruksi peralatan				riset energi berbasis biogas						
MANAGEMENT LIMBAH PADAT				Pengembangan Lahan dan proses TERPADU BIOKONVERSI LIMBAH										
riset biokonversi limbah cair. Mikrobiologi, proses, peralatan,				pembangunan kampus hijau dengan unit terpadu biokonversi limbah padat dan cair										
Kelembagaan unit usaha bioproduct				Enterpreunerialship kompos, biogas dan produk terkait lain Menjadi partner tetap propinsi dan kabupaten di Indonesia Timur sbg pusat pelatihan dan rujukan IPTEK biokonversi limbah nasional										
				Legal aspect of all activities										
				Kerjasama & publikasi nasional, regional dan internasional untuk riset, pelatihan, pendidikan di bidang biokonversi										
				Kegiatan pndukung dan pelengkap untuk memperkuat dan memperbaiki performance produksi massal kompos, biogas dan terkait lainnya di lapang, di manufaktur, dan distribusi serta marketing										

ROAD MAP AGROSOCIOFORESTRY : CLUSTER 3. PENGEMBANGAN HASIL HUTAN NON KAYU													
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
PENINGKATAN PROSES PRODUKSI HASIL KIMIA HUTAN						PENGEMDANGAN PRODUK GONDORUKEM, TERPENTEN, KAYU PUTIH							
Peningkatan Perijinan mutu produk kimia Hutan								iso ...					
Pengembangan Disain peralatan isolasi dan purifikasi produk kimia hutan						SERTIFIKASI PRODUK KIMIA HASIL HUTAN NON KAYU							
Bioprocess produk kimia hutan						DIVERSIFIKASI DAN FORMULASI PRODUK KIMIA HASIL HUTAN							
DISAIN DAN KONSTRUKSI				Inovasi Disain dan konstruksi peralatan				OPTIMASI PROSES PRODUKSI, PACKING, PENYIMPANAN DAN PEMASARAN					
Pengelolaan Limbah proses produksi hasil hutan (LIHAT ROAD MAP BOKONVERSI LIMBAH AGROFORESTRY						ISO 14000							
Kelembagaan unit usaha bioproduct		Enterpreunerialship PRODUK KIMIA HASIL HUTAN. Menjadi partner tetap Perum Perhutani unit II Jawa Timur sbg pusat pelatihan dan rujukan IPTEK biokonversi Iambah nasional											
Legal aspect of all activities													
Kerjasama & publikasi nasional, regional dan internasional untuk riset, pelatihan, pendidikan di bidang biokonversi													
Kegiatan pndukung dan pelengkap untuk memperkuat dan memperbaiki performance produksi massal kompos, biogas dan terkait lainnya di lapang, di manufaktur, dan distribusi serta marketing													

2011 - 2013	2014 - 2016	2017 - 2020
ROAD MAP AGROSOCIOFORESTRY : CLUSTER 4. KAJIAN PRAKTEK DAN MANAJEMEN AGROFOERSTRI (GAP)		
Tipologi Petani dan pemetaan keragaman untuk penetapan tujuan manajemen Agroforestri melalui kearifan lokal		
Pengkuantitatifan kesesuaian pohon penghasil produk non kayu dengan karakteristik lahan spesifik		
Pengkuantitatifan Interaksi pohon-tanaman pangan-dan tanah melalui on-farm research: kajian manajemen canopy, kesuburan tanah, siklus hara dan air, peran akar pohon, iklim mikro, perkembangan hama penyakit, dan prioritas petani		
Perbaikan Pilihan Manajemen Agroforestri berbasis Modelling		
Analisis keuntungan dan resiko biofisik dan sosial ekonomi sesuai dengan situasi dan kondisi lahan Agroforestri setempat dan memberikan manajemen cara yang inovatif yang dikomunikasikan ke Petani dan Pengambil Kebijakan		
Kajian kompromi antara perlindungan terhadap biodiversitas, tanah, dan air dengan fungsi produksi dari sistem agroforestri		
Kajian klasifikasi Agroforestri berdasar Struktur (komponen), pemanfaatan komponen pohon, susunan pohon dan tanaman menurut ruang dan waktu		
Kajian domestikasi pohon, pelestarian germplasma: perbaikan dan keragaman genetik, seleksi dan pemuliaan spesies pohon agroforestri		
Kajian kebutuhan dan hambatan yang dihadapi petani dalam domestikasi: jaminan penguasaan lahan dan pohon, akses pasar, akses plasma nutfah, pinjaman atau kredit, kegiatan pendampingan pemerintah, teknik budidaya, termasuk pengembang biakan dan ketrampilan manajemen bibit		
Analisis praktek-praktek agroforestri lokal: aspek lahan dan tanah, pohon, tanaman, ternak dan teknologi pasca panen		
Kajian produktivitas, keberlanjutan dan adoptabilitas serta kajian kriteria dan Indikator keberhasilan Af		
Eksplorasi dan pemanfaatan Actinomyces untuk pengelolaan penyakit tular tanah, endofit untuk pengelolaan penyakit tanaman tular udara dan tular tanah, Pemanfaatan mikoriza untuk penyehatan tanaman dan tahan serangan patogen, keragaman atropoda, rekayasa genetika untuk tanaman tahan hamapenyakit,		
Kajian sistem Perencanaan partisipatif dalam implementasi praktek agroforestri		
Perancangan Teknologi, pengujian dan penyebaran (desimlnasi) teknologi		
Monitoring dan Evaluasi terhadap proses, dampak kegiatan pembangunan serta produktivitas, keberlanjutan dan adoptabilitas inovasi agroforestri		
Kerjasama & publikasi nasional, regional dan internasional untuk riset, pelatihan, pendidikan di bidang Agroforestri		

2011 - 2013	2014 - 2016	2017 - 2020
<b>ROAD MAP AGROSOCIOFORESTRY : CLUSTER 5. KAJIAN SOSIAL EKONOMI DAN KELEMBAGAAN</b>		
Kajian Strategi kehidupan rumah tangga pedesaan terkait dengan agroekosistem di kawasan agroforestri		
	Kajian peran agroforestri dalam penyediaan pangan, dan gizi dan alternatif solusinya	
	Kajian produk agroforestri yang dapat di konsumsi masyarakat, dijual di pasar dan penyediaan lapangan pekerjaan dan sumber pendapatan	
	Kajian keragaman perilaku sosial masyarakat (persepsi, tanggapan sosial) dan peran penting mereka dalam pengelolaan sumberdaya alam	
	Kajian Analisis ekonomi dan keuangan: Analisis usahatani, Pendapatan vs Resiko, penyebaran pendapatan sepanjang tahun	
	Kajian pola budaya lokal dan pengetahuan lokal	
	Kajian Kebijakan Pemerintah dalam pelaksanaan program agroforestri	
	Kajian kelembagaan terkait sinergitas/interaksi antar masyarakat lokal / petani, kelembagaan lokal, Lembaga Swadaya Masyarakat dan Kelembagaan Pemerintah	
	Kajian hubungan bisnis masyarakat lokal / petani dengan sektor privat: mata rantai sektor privat dan perannya di pedesaan, kekuatan dan fungsi pasar, hubungan kelembagaan lokal dengan sektor privat, penggunaan sumberdaya dan pembagian keuntungan (share), suplay cair analisis	
	Kajian kelembagaan formal dan non-formal berbasis masyarakat dalam menciptakan perubahan, peran dan fungsi dalam pemasaran produk, penyebar luasan inovasi, dan peran Monev program agroforestri	
	Kajian Peran Lembaga Penelitian dan Lembaga Pendidikan / pelatihan baik tingkat lokal, nasional dan internasional dalam meningkatkan partisipasi masyarakat lokal dalam <i>research and development</i> melalui percobaan <i>on-farm</i>	

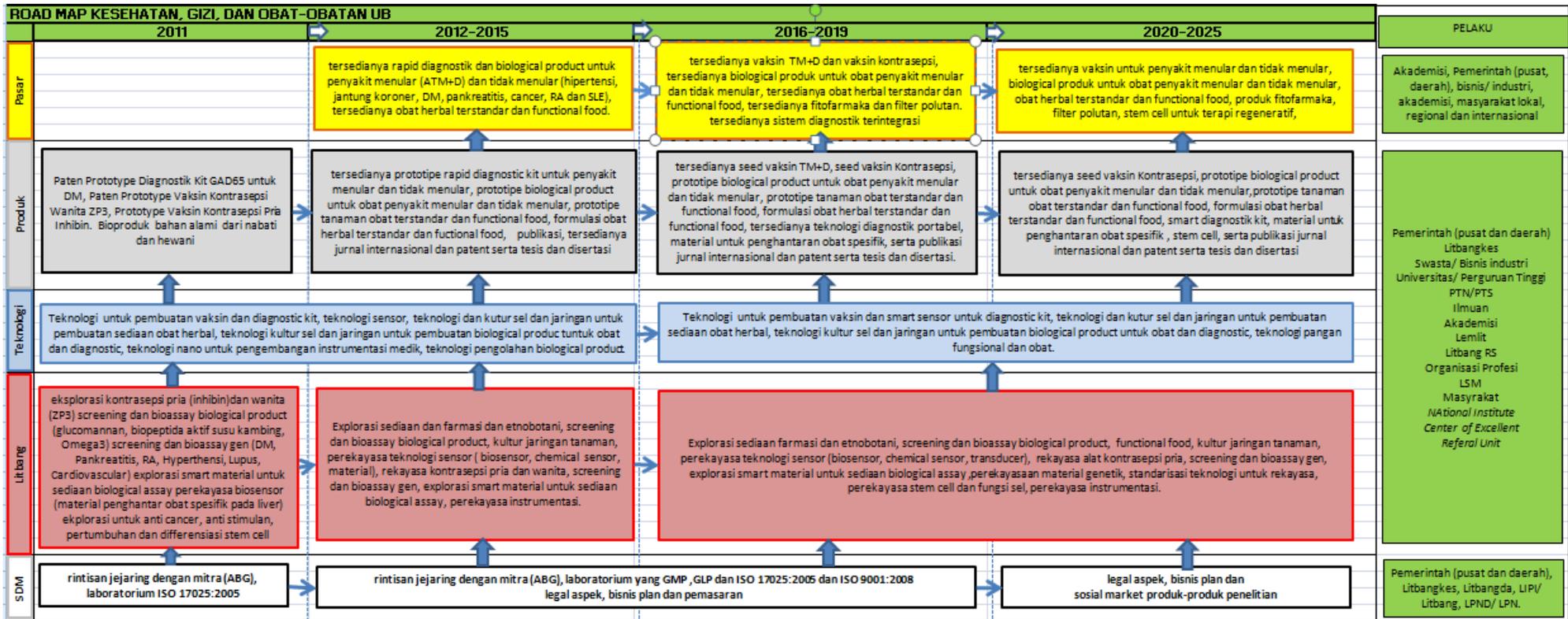
<b>ROADMAP AGROSOCIOFORESTRY : CLUSTER 6 MANAJEMEN AGROBIODIVERSITAS DALAM PELESTARIAN LINGKUNGAN</b>		
Kajian Penyebab Perubahan penggunaan lahan dalam hubungannya dengan petani dan para pihak: Identifikasi Tutupan lahan, land form, jenis tanah iklim		
	Kajian kecenderungan positif dan negatif serta peluang perbaikan lahan dalam rangka menuju penggunaan lahan berkelanjutan	
	Kajian dampak agroforestri terkait proses erosi, kesuburan tanah, ketersediaan unsur hara, kondisi fisik tanah, ketersediaan dan aliran air, hama dan penyakit dll	
	Kajian Perubahan iklim, cadangan karbon, dan emisi gas rumah kaca, implementasi mitigasi dan adaptasi perubahan iklim	
	Kajian Praktek-praktek Agroforestri terhadap hidrologi dan kesehatan DAS: mosaik landscape	
	Kajian konservasi biodiversitas pada skala plot, dan bentang lahan	
	Strategi Manajemen Agrobiodiversitas sebagai dasar strategi adaptasi dan mitigasi perubahan iklim	

## **5. KESEHATAN, GIZI DAN OBAT-OBATAN**

Peran Iptek menjadi sangat menentukan bagi keberhasilan berbagai program pembangunan termasuk pembangunan kesehatan..Pembangunan Iptek di bidang kesehatan, gizi dan obat-obatan pada hakekatnya ditujukan untuk meningkatkan kesadaran, kemauan dan kemampuan hidup sehat bagi setiap orang agar terwujud derajat kesehatan yang setinggi-tingginya.

Kemajuan global di bidang Iptek kesehatan, gizi dan obat-obatan dalam teknologi diagnostic, teknologi intervensi kuratif dan preventif, khususnya yang menerapkan bioteknologi, akan meningkat pesat. Tantangan dan peluang yang besar di era globalisasi ini membutuhkan pembangunan Iptek kesehatan, gizi dan obat secara lebih terarah dan sistematis. Untuk itu diperlukan penguatan SDM (Sumber Daya Manusia) di bidang kesehatan guna mengatasi masalah kesehatan dasar masyarakat Indonesia.

# ROAD MAP KESEHATAN, GIZI DAN OBAT-OBATAN



## **2.2. Jenis Penelitian Unggulan Tahap II UB Tahun 2013**

1. Penelitian Unggulan PemulaUB (PUP-UB)
2. Penelitian Unggulan MadyaUB (PUM-UB)

**BAB 3**  
**PETUNJUK UMUM PENELITIAN UNGGULAN TAHAP II**  
**UNIVERSITAS BRAWIJAYA TAHUN 2013**

**3.1. KETENTUAN UMUM**

Pengelolaan program Penelitian Unggulan Tahap II UB Tahun 2013 adalah kegiatan penyelenggaraan program dan administrasi berbagai Penelitian Unggulan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UB yang pembiayaannya bersumber dari dana BOPTN Dikti. Penelitian Unggulan Tahap II UB mengacu pada Road Map dan Rencana Induk Penelitian UB. Pelaksanaan pendaftaran dilaksanakan mulai tanggal 24 Mei – 10 Juni 2013.

Ketentuan umum berikut ini berlaku untuk semua jenis Hibah Penelitian Unggulan Tahap II UB:

1. Kelompok peneliti merupakan dosen tetap di UB yang mempunyai Nomor Induk dosen Nasional (NIDN). Kelompok peneliti terdiri dari Ketua Peneliti, Peneliti Anggota, Konsultan dan Pembantu Pelaksana, dengan ketentuan sebagai berikut:

**a. Ketua Tim Peneliti**

- 1) Dosen tetap UB (PNS dan non PNS) atau peneliti dari Pusat Penelitian UB tingkat Universitas/Fakultas
- 2) Berpendidikan S3 (dokter) atau S2 dengan jabatan Lektor Kepala.
- 3) Ketua Peneliti hanya diperbolehkan mengusulkan 1 (satu) kali sebagai Ketua pada Penelitian Unggulan UB pada Tahun yang sama.
- 4) Reviewer tidak diperkenankan menjadi Ketua maupun Anggota pada Hibah Penelitian Unggulan UB yang sedang diajukan.

**b. Anggota Tim Peneliti**

- 1) Dosen tetap UB (PNS dan non PNS) atau peneliti dari Pusat Penelitian UB tingkat Universitas/Fakultas
- 2) Anggota Peneliti hanya diperbolehkan mengusulkan 1 (satu) kali sebagai Anggota pada Penelitian Unggulan UB pada Tahun yang sama.
- 3) Reviewer tidak diperkenankan menjadi Ketua maupun Anggota pada Hibah Penelitian Unggulan UB yang sedang diajukan.

- 4) Dosen UB yang sedang melaksanakan studi di UB untuk strata S2 atau S3 dapat menjadi Anggota Tim Peneliti dengan menyerahkan surat keterangan dari Ka Program Studi dalam proposalnya.

**c. Konsultan**

Dosen tetap di UB (PNS dan non PNS), dimungkinkan non UB yang memiliki keahlian di bidang yang sesuai dengan penelitian yang diajukan dan memiliki kapasitas sebagai seorang konsultan.

**d. Pembantu Pelaksana**

- 1) Tenaga laboran dan teknisi yang tercatat sebagai pegawai/mahasiswa Universitas Brawijaya atau
  - 2) Tenaga pengolah data atau administrasi yang tercatat sebagai pegawai Universitas Brawijaya.
  - 3) Mahasiswa aktif UB Srata Satu (S1) dengan menyertakan surat keterangan dari departemen/pogram studi dalam proposalnya.
2. Kelompok peneliti harus mempunyai *track record* memadai dalam bidang yang akan diteliti yang dicerminkan dalam biodatanya.
  3. Penelitian bersifat multi tahun, dengan jangka waktu antara 2-3 tahun.
  4. Pengajuan proposal (*hardcopy* dan *softcopy*) dikirim ke LPPM untuk tahap seleksi. Panduan Penelitian Unggulan Tahap II UB dapat diunduh di website LPPM dengan alamat : <http://lppm.ub.ac.id>.
  5. Peneliti yang proposal penelitiannya lolos dari semua tahapan seleksi wajib membuat 3 (tiga) eksemplar *print out* proposal lengkap (dengan perbaikan-perbaikan sesuai saran reviewer dan verifikasi anggaran Penelitian) dan dijilid rapi dengan ketentuan sampul warna merah untuk diserahkan ke LPPM UB sebelum penandatanganan kontrak pelaksanaan Penelitian.
  6. Satu judul penelitian yang sama tidak boleh didanai oleh dua sumber dana baik dari internal maupun eksternal UB. Bila dikemudian hari ditemukan pelanggaran akan ketentuan ini maka Peneliti Utama pada penelitian yang bersangkutan tidak diperkenankan mengikuti Penelitian Hibah Unggulan UB dalam waktu 3 tahun berturut-turut.

### 3.2. INFORMASI

Informasi tentang pelaksanaan Penelitian Hibah Unggulan Tahap II UB tahun 2013 yang pembiayaannya bersumber dari Dana BOPTN Dikti tahun 2013, dilakukan oleh LPPM UB selaku pelaksana Keputusan Rektor UB di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Informasi tentang pelaksanaan Penelitian Unggulan UB dapat dilihat pada Informasi Panduan Pengajuan Proposal Penelitian Unggulan Tahap II UB yang dapat dilihat dan diunduh dari website LPPM UB yaitu <http://www.lppm.ac.id>, dan juga melalui beberapa cara penginformasian lain diantaranya: 1) Surat pemberitahuan kepada Dekan, Direktur Program Pascasarjana, dan Ketua Pusat Penelitian LPPM dengan tembusan kepada Ketua BPPM Fakultas; 2) Selebaran dan poster dikirimkan kepada Dekan, Direktur Program Pascasarjana, dan Ketua Pusat Penelitian LPPM dengan tembusan kepada Ketua BPPM Fakultas untuk disebarluaskan di Fakultas atau institusi masing-masing.

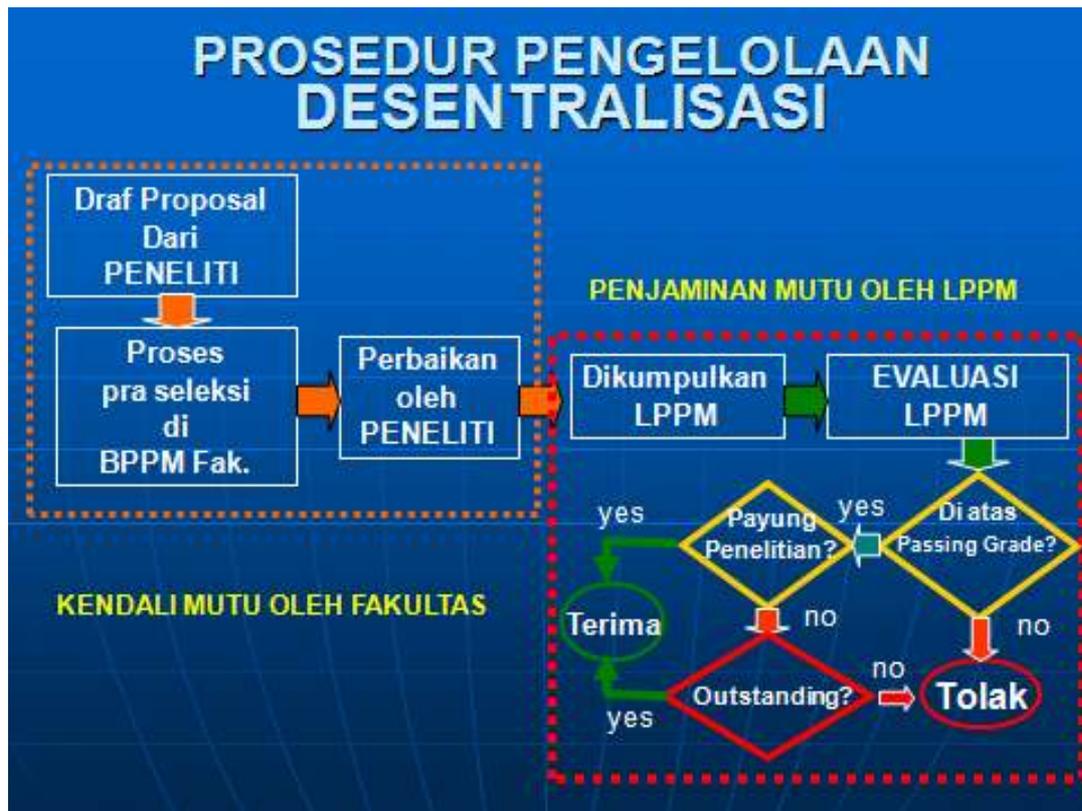
### 3.3. JADWAL PELAKSANAAN

Pelaksanaan Hibah Penelitian Unggulan Tahap II UB yang di danai tahun 2013, dengan pembiayaannya bersumber dari Dana BOPTN DIKTI Tahun 2013, diawali dengan proses perekrutan dan pengajuan serta seleksi proposal Penelitian Unggulan UB dilakukan pada mulai bulan Mei sampai Juni 2013.

Tabel 1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian Hibah Unggulan UB, Pendanaan Desentralisasi Dikti (PUP, PUM)

NO.	URAIAN	WAKTU (TENTATIF)
1.	Pendaftaran	24 Mei – 5 Juni 2013
2.	Seleksi administrasi dan substansi	10-14 Juni 2013
3.	Presentasi	17-20 Juni 2013
4.	Pengumuman proposal penelitian yang dibiayai	Minggu Ke-3 Juni 2013
5.	Penandatanganan kontrak pelaksanaan penelitian	Akhir Juni 2013
6.	Pemantauan dan evaluasi penelitian	Agustus 2013
7.	Penyerahan hasil penelitian	15 November 2013
8.	Seminar hasil penelitian	25 November 2013

### 3.4. ALUR PENGIRIMAN DAN SELEKSI PROPOSAL



### 2.5. TATACARA PENGAJUAN PROPOSAL PENELITIAN HIBAH UNGGULAN TAHAP II

Pengajuan Proposal Penelitian Unggulan Tahap II UB harus melalui standar yang telah ditentukan, yang meliputi persyaratan administrasi, aturan penulisan dan struktur penulisan proposal.

#### 3.5.1 Persyaratan Administrasi

- Lembar pengesahan yang ditandatangani oleh Ketua peneliti, diketahui oleh Dekan Fakultas/Ketua Program Pascasarjana/Kepala Pusat Penelitiandan Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UB.
- Surat pernyataan di atas materai Rp6.000,00 dari Ketua Peneliti yang berisi kesediaan menjadi Ketua Peneliti dan bersedia menyisihkan waktu untuk peneliltian, pernyataan bahwa proposal penelitian tersebut belum pernah dan tidak sedang diajukan untuk dibiayai oleh pihak lain.
- Surat pernyataan di atas materai Rp6.000,00 dari anggota kelompok penelitian dan/atau pendukung yang menyatakan bersedia menjadi anggota kelompok dan bersedia menyisihkan waktu untuk penelitian.

- d) Profil peneliti, *track record* pengusul merupakan salah satu penilaian. Ketua Penelitian dan anggota peneliti melampirkan CV dengan mencantumkan nama lengkap beserta gelar akademik, pendidikan terakhir, jenis kelamin, unit kerja yang menaungi, penelitian dan publikasi dalam lima tahun terakhir.

### **3.5.2 Aturan Penulisan Usulan Proposal**

- a) Usulan ditulis mengikuti sistematika penulisan sesuai kriteria yang tercantum dalam buku Panduan Penelitian UB.
- b) Bahasa Indonesia yang digunakan hendaknya baku dengan tata bahasa dan ejaan yang disempurnakan, sederhana, dan jelas.
- c) Bagian kelengkapan administrasi yang meliputi halaman judul, nama/daftar anggota kelompok, halaman pengesahan, diberi nomor halaman menggunakan angka Romawi kecil dan diketik di sebelah kanan bawah (*i, ii*, dan seterusnya).
- d) Bagian utama (naskah artikel) diberi nomor halaman menggunakan angka arab yang dimulai dengan nomor halaman 1 (satu) dan diketik di sebelah kanan atas.
- e) Tabel diberi judul dengan penomoran tabel sesuai dengan urutan kemunculannya dalam naskah. Judul tabel ditulis di atas tabel dengan nomor tabel menggunakan angka Arab.
- f) Gambar, baik dalam bentuk grafik maupun foto diberi judul dengan penomoran gambar sesuai dengan urutan kemunculannya dalam naskah. Judul gambar ditulis di bawah gambar dengan nomor gambar menggunakan angka Arab.

### **3.5.3 Struktur Usulan Proposal**

Secara umum, sistematika penyusunan Proposal Hibah Unggulan Tahap II UB dibuat dengan urutan seperti pada Tabel 2 di bawah ini.

Tabel 2. Penjelasan Struktur Usulan Proposal Penelitian Unggulan Tahap II UB

<b>Halaman judul</b>	Pada deskripsi judul Penelitian harus tersirat: area Penelitian, unsur perbaikan dan cara yang digunakan untuk perbaikan (maksimal 20 kata).
<b>Abstrak</b>	Pada penulisan abstrak harus tercantum: a) Judul proposal penelitian b) Pada alinea pertama: deskripsi <i>State of the Art</i> terkait dengan judul, rumusan <i>State of the Art</i> yang diacu dari jurnal ilmiah dan <i>searching patent</i> bidang Penelitian terkait. c) Pada alinea kedua: menyampaikan jenis kegiatan Penelitian yang akan dilaksanakan. d) Pada alinea ke tiga: membuat kesimpulan sementara hasil Penelitian atau <i>findings</i> yang dianggap penting. e) <i>keywords</i> Abstrak maksimal 200 kata
<b>Latar Belakang</b>	Jelaskan alur pikir pemilihan topik, masalah, ruang lingkup, batasan, asumsi, tujuan umum penelitian, dan urgensi (keutamaan) penelitian (maks. 3 halaman).
<b>Metode Penelitian</b>	Jelaskan pendekatan yang dipakai, jenis penelitian, desain, konsep, definisi kerja, hipotesis penelitian, jumlah sampel, teknik pengumpulan data, dan teknik analisis data. Penelitian dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan kegiatan penelitian yang akan dikerjakan. (maks. 6 halaman).
<b>Tempat Penelitian</b>	Uraikan tempat penelitian antara lain laboratorium, lapangan, dan lain-lain.
<b>Jadwal Penelitian</b>	Uraian kegiatan yang akan dikerjakan (jangka waktu disesuaikan dengan obyektif yang akan dicapai).
<b>Daftar Pustaka</b>	Agar menyampaikan tinjauan kepustakaan ( <i>literature review</i> ) dalam bidang yang dikaji atau penelitian yang akan dilakukan. Pengunduh sitiran kepustakaan dari media elektronik Wikipedia berakibat kepada tidak lolosnya proposal pada tahap seleksi substantif.
<b>Rencana Anggaran dan Belanja Penelitian</b>	Anggaran dana yang diajukan harus tidak melebihi nilai pagu Penelitian Unggulan Tahap II UB 2013.

## **BAB 4**

### **PENELITIAN UNGGULAN PEMULA UB (PUP –UB)**

#### **4.1. Latar Belakang**

Kegiatan Penelitian ini ditujukan untuk: 1).Pembinaan dan pembimbingan bagi peneliti pemula agar mempunyai kepekaan dan kemampuan meneliti yang inovatif dan aplikatif, 2). Meningkatkan kemampuan meneliti sesuai bidang ilmu yang ditekuni, 3). Meningkatkan jejaring kerjasama antar peneliti dalam bidang keilmuan yang sama. Topik penelitian harus mengacu pada RIP UB yang terdiri dari 5 fokus Penelitian Unggulan yaitu:

1. Ketahanan Pangan
2. Ketahanan Energi
3. Good Governance
4. Agroforestry
5. Kesehatan, Gizi dan Obat-obatan

#### **4.2. Kriteria dan Persyaratan Umum**

- a. Peneliti adalah dosen tetap UB, mempunyai NIDN. Ketua tim peneliti bergelar Doktor atau S2 dengan jabatan fungsional minimum Lektor, sedangkan salah satu anggota peneliti harus bergelar S2 dengan jabatan fungsional minimum Lektor dan anggota tim peneliti yang lain boleh bergelar S2 dengan jabatan fungsional di bawah Lektor.
- b. Ketua Tim Penelitian dipersyaratkan belum pernah menerima dana Hibah Penelitian tingkat Nasional dan Internasional.
- c. Ketua dan semua anggota tim peneliti harus memiliki *track-record* publikasi ilmiah yang relevan dengan bidang keilmuan dan mata kuliah yang diampu.
- d. Tim peneliti berjumlah maksimum 3 orang (1 ketua dan 2 anggota). Tugas dan peran setiap peneliti diuraikan dengan jelas dan disetujui oleh yang bersangkutan, disertai bukti tanda tangan dengan tinta warna biru pada setiap biodata yang dilampirkan.
- e. Anggota peneliti dapat berubah pada tahun berikutnya sesuai dengan keperluan penelitian dan kompetensinya.
- f. Jangka waktu penelitian adalah 2 tahun, dengan biaya berkisar antara Rp. 50.000.000 – Rp. 55.000.000/judul/tahun.
- g. Bagi pengusul yang berstatus mahasiswa, lembaga pengusul adalah Universitas Brawijaya asal yang bersangkutan.
- h. Tiap pengusul hanya boleh mengusulkan 1 usulan pada skim dan tahun yang sama, baik sebagai ketua maupun sebagai anggota.

### **4.3. Luaran Penelitian**

Luaran wajib:

- a) Publikasi dalam jurnal ilmiah Internasional yang terindeks Scopus
- b) Bahan Ajar

Luaran tambahan:

- a) Produk ipteks-sosbud dan lainnya (metode, blue print, prototipe, sistem, kebijakan, model, rekayasa sosial)
- b) HKI,

#### 4.4.Format Usulan Penelitian

##### a. Sampul muka (warna merah)

<b>Bidang Unggulan* :.....</b>
<b>Kode&gt;Nama Rumpun Ilmu** :...../.....</b>
<b>USULAN</b>
<b>PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI( P )</b>
<b>Logo Perguruan Tinggi</b>
<b>JUDUL PENELITIAN</b>
<b>PENGUSUL</b>
<b>(Nama ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar dan NIDN)</b>
<b>PERGURUAN TINGGI</b>
<b>Bulan dan Tahun</b>

\* Sebutkan bidang unggulan penelitian perguruan tinggi (Agroforestry, Ketahanan Pangan, Ketahanan Energi, Good Governance, Kesehatan, Gizi, & Obat-Obatan)

\*\* Tulis salah satu kode dan nama rumpun ilmu mengacu pada Lampiran 1 dalam Lampiran Umum

**b. Halaman Pengesahan**

**Judul Penelitian** : .....

**Kode>Nama Rumpun Ilmu** : ..... / .....

**Bidang Unggulan PT** : .....

**Topik UnggulanKetua** : .....

**Peneliti:**

a>Nama Lengkap : .....

b.NIDN : .....

c.Jabatan Fungsional : .....

d.Program Studi : .....

e.Nomor HP : .....

f.Alamat surel (e-mail) : .....

**Anggota Peneliti (1)**

a>Nama Lengkap : .....

b.NIDN : .....

c.Perguruan Tinggi **Anggota** : .....

**Peneliti (2)**

a>Nama Lengkap : .....

b.NIDN : .....

c.Perguruan Tinggi **Anggota** : .....

**Peneliti (ke- n )**

a>Nama Lengkap : .....

b.NIDN : .....

c.Perguruan Tinggi : .....

**Lama Penelitian Keseluruhan** : ..... tahun

**Penelitian Tahun ke** : .....

**Biaya Penelitian Keseluruhan** : Rp. ....

**Biaya Tahun Berjalan** : - diusulkan ke DIKTI Rp.....

- dana internal PT Rp. ....

- dana institusi lain Rp. ....

- *inkind* sebutkan .....

Mengetahui,  
Dekan/Ketua  
Tanda tangan  
( Nama Lengkap )  
NIP/NIK

Kota, tanggal-bulan-tahun

Ketua Peneliti,  
Tanda tangan  
( Nama Lengkap )  
NIP/NIK

Menyetujui,  
Pjs.Ketua LPPM UB  
  
Tanda tangan  
( Prof.Dr.Ir.Siti Chuzaemi, MS. )  
NIP/NIK . 19530514 198002 2 001

#### **4.5.Sistematika Usulan Penelitian**

##### **DAFTAR ISI**

##### **ABSTRAK**

Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan digunakan dalam pencapaian tujuan tersebut. Abstrak harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan, diketik dengan jarak 1 spasi.

##### **BAB I. PENDAHULUAN**

Uraikan latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi penelitian. Pada bab ini juga dijelaskan temuan yang ditargetkan (gejala atau kaidah, metode, teori, atauantisipasi) yang mempunyai kontribusi mendasar pada bidang ilmu dengan penekanan pada gagasan fundamental dan orisinal untuk mendukung pengembangan IPTEKS-SOSBUD.

##### **BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, gunakan sumber pustaka acuan primer yang relevan dan terkini dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai, tuliskan *roadmap* penelitian secara utuh.

##### **BAB III. METODE PENELITIAN**

Dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan dalam 1 atau 2 tahun. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari mana, bagaimana luarannya, dimana akan dilaksanakan, dan indikator capaian yang terukur.

##### **BAB IV. JADWAL PELAKSANAAN**

Jadwal pelaksanaan dibuat untuk 1 atau 2 tahun dalam bentuk *bar chart*.

##### **DAFTAR PUSTAKA**

Disusun berdasarkan sistem nama dan tahun, dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang dikutip dalam usul penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

## REKAPITULASI ANGGARAN PENELITIAN

Dibuat untuk 2 tahun dalam bentuk tabel seperti di bawah ini:

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp x 1000)	
		Tahun 1	Tahun 2
1	Gaji dan upah		
2	Bahan habis pakai dan peralatan		
3	Perjalanan		
4	Lain-lain		
	Jumlah		

**Rencana Anggaran dan Belanja (RAB)**, RAB mengacu pada Standar Biaya Khusus (SBK) UB yang mengacu pada PERATURAN MENTERI KEUANGAN NOMOR 84/PMK.02/2011 tentang Standar Biaya Umum Tahun Anggaran 2012.

### 4.6. Seleksi dan Evaluasi Proposal

Seleksi dan evaluasi proposal Penelitian Unggulan Pemula dilakukan dalam dua tahapan, yaitu desk evaluasi dan paparan (presentasi) untuk proposal yang telah dinyatakan lulus dalam desk evaluasi. Formulir penilaian untuk desk evaluasi dan pembahasan menggunakan format yang sama dan dapat dilihat pada Lampiran 4a dan 4b dalam Lampiran Umum.

### 4.7. Lampiran

#### Lampiran 1. Justifikasi anggaran penelitian (untuk tahun berjalan)

Justifikasi anggaran biaya disusun untuk tahun berjalan, ditulis dengan terperinci dan jelas. Anggaran biaya yang diajukan berkisar antara Rp. 50.000.000 – Rp. 55.000.000/ judul/tahun, dengan komponen sebagai berikut:

No	Komponen	Persentase
1	Honor tim peneliti (untuk tenaga ahli di luar tim peneliti tidak dibenarkan)	Maks. 30 %
2	Bahan habis pakai dan peralatan, ditulis secara terperinci sesuai dengan kebutuhan	30 – 45 %
3	Perjalanan (jelaskan kemana dan untuk tujuan apa)	15 – 25 %
4	Lain-lain (administrasi, publikasi, lokakarya/seminar, laporan, lainnya sebutkan)	Maks. 15 %

**Lampiran 2. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas**

No	Nama / NIDN	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1					
2					
3					

**Lampiran 3. Ketersediaan sarana dan prasarana penelitian**

Jelaskan sarana dan prasarana utama yang diperlukan dalam penelitian ini dan ketersediannya di Universitas Brawijaya pengusul. Apabila tidak ada bagaimana cara mengatasinya.

**Lampiran 4. Biodata ketua dan anggota tim peneliti. Lihat format pada Lampiran 2 dalam Lampiran Umum.**

**Lampiran 5. Surat keterangan ketua peneliti. Lihat format pada Lampiran 3 dalam Lampiran Umum.**

## **BAB 5**

### **PENELITIAN UNGGULAN MADYA UB (PUM –UB)**

#### **5.1. Latar Belakang**

Untuk mendukung Visi Universitas Brawijaya yaitu menjadi Universitas yang berstandar internasional dan mampu berperan aktif dalam pembangunan bangsa melalui proses pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, maka perlu dikembangkan budaya meneliti bagi para dosen dengan fokus penelitian unggulan yang mengacu pada RIP UB yang terdiri dari 5 bidang unggulan yaitu:

1. Ketahanan Pangan
2. Ketahanan Energi
3. Good Governance
4. Agroforestry
5. Kesehatan, Gizi dan Obat-obatan

Penelitian Unggulan Madya adalah penelitian dasar dan terapan serta penelitian untuk mengembangkan mutu pendidikan yang merupakan kelanjutan dari Penelitian Pemula yang pernah diperoleh. Penelitian kompetitif ini tergolong dalam kelompok penelitian mandiri yang lebih diarahkan untuk menciptakan inovasi dan pengembangan IPTEKS-SOSBUD. Penelitian Unggulan Madya harus berorientasi pada: (1) produk yang memiliki dampak ekonomi dalam waktu dekat. Produk juga dapat bersifat tak-benda (*intangible*), misalnya kajian untuk memperbaiki kebijakan institusi pemerintah. Dan atau (2) menghasilkan terobosan baru dalam ilmu pengetahuan dasar, teknologi, ilmu sosial dan budaya bagi masa depan. Penelitian bersifat multitahun dengan lama penelitian 2–3 tahun, dengan kisaran dana Rp. 55.000.000 – Rp. 100.000.000 /judul/tahun.

Seleksi usulan Penelitian Unggulan Madya dilaksanakan secara berjenjang. Seleksi tahap pertama adalah evaluasi dokumen (*desk evaluation*), sedangkan seleksi tahap kedua adalah paparan bagi usul penelitian yang telah dinyatakan lulus dalam evaluasi dokumen dihadapan para *reviewer*.

## 5.2. Kriteria dan Persyaratan Umum

- a. Peneliti adalah dosen tetap UB, mempunyai NIDN. Ketua tim peneliti bergelar Doktor atau S2 dengan jabatan fungsional minimum Lektor Kepala, sedangkan salah satu anggota peneliti harus bergelar Doktor atau S2 dengan jabatan fungsional Lektor Kepala dan anggota tim peneliti yang lain boleh bergelar S2 dengan jabatan minimum Lektor.
- b. Biodata pengusul mencerminkan rekam jejak (*track record*) yang relevan dengan penelitian yang diusulkan.
- c. Ketua Peneliti sudah pernah menerima hibah penelitian Kompetitif Nasional atau Desentralisasi minimal 1 kali dan maksimal 5 kali.
- d. Tim peneliti berjumlah minimum 3 orang (1 ketua dan 2 anggota, diutamakan multidisiplin) dan maksimum 4 orang (1 ketua dan 3 anggota, diutamakan multidisiplin). Tugas dan peran setiap peneliti diuraikan dengan jelas dan disetujui oleh yang bersangkutan, disertai bukti tanda tangan dengan tinta warna biru pada setiap biodata yang dilampirkan.
- e. Jangka waktu penelitian adalah 2 – 3 tahun.
- f. Susunan anggota peneliti setiap tahun dapat berubah, sesuai dengan kompetensi dan kebutuhan penelitian.
- g. Bagi pengusul yang berstatus mahasiswa, lembaga pengusul adalah Universitas Brawijaya asal yang bersangkutan.
- h. Seorang pengusul dapat mengajukan usulan tidak lebih dari 2 periode, kecuali bagi peneliti yang berhasil memperoleh HKI (paten atau lainnya) atau mempublikasikan hasilnya pada jurnal ilmiah bereputasi internasional.
- i. Tiap pengusul hanya boleh mengusulkan 1 usulan pada skim dan tahun yang sama, baik sebagai ketua maupun sebagai anggota.

## 5.3. Luaran Penelitian

Luaran wajib

- a. Publikasi Ilmiah dalam jurnal ilmiah Internasional yang terindeks di Scopus
- b. Produk IPTEKS-SOSBUD dan lainnya (metode, teknologi tepat guna, blue print, prototipe, sistem, kebijakan, model, rekayasa sosial).
- c. Bahan ajar

Luaran tambahan

- a. HKI

#### 5.4. Format Usulan Penelitian

##### a. Sampul muka (warna merah)

<b>Bidang Unggulan* :.....</b>
<b>Kode&gt;Nama Rumpun Ilmu** :...../.....</b>
<b>USULAN</b>
<b>PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI( M )</b>
<b>Logo Perguruan Tinggi</b>
<b>JUDUL PENELITIAN</b>
<b>PENGUSUL</b>
<b>(Nama ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar dan NIDN)</b>
<b>PERGURUAN TINGGI</b>
<b>Bulan dan Tahun</b>

\* Sebutkan bidang unggulan penelitian perguruan tinggi (Agroforestry, Ketahanan Pangan, Ketahanan Energi, Good Governance, Kesehatan, Gizi, & Obat-Obatan)

\*\* Tulis salah satu kode dan nama rumpun ilmu mengacu pada Lampiran 1 dalam Lampiran Umum

**b. Halaman Pengesahan**

**Judul Penelitian** : .....

**Kode>Nama Rumpun Ilmu** : ..... / .....

**Bidang Unggulan PT** : .....

**Topik UnggulanKetua** : .....

**Peneliti:**

a>Nama Lengkap : .....

b.NIDN : .....

c.Jabatan Fungsional : .....

d.Program Studi : .....

e.Nomor HP : .....

f.Alamat surel (e-mail) : .....

**Anggota Peneliti (1)**

a>Nama Lengkap : .....

b.NIDN : .....

c.Perguruan Tinggi **Anggota** : .....

**Peneliti (2)**

a>Nama Lengkap : .....

b.NIDN : .....

c.Perguruan Tinggi **Anggota** : .....

**Peneliti (ke- n )**

a>Nama Lengkap : .....

b.NIDN : .....

c.Perguruan Tinggi : .....

**Lama Penelitian Keseluruhan:** ..... tahun

**Penelitian Tahun ke** : .....

**Biaya Penelitian Keseluruhan** : Rp. ....

**Biaya Tahun Berjalan** :- diusulkan ke DIKTI Rp. ....

- dana internal PT Rp. ....

- dana institusi lain Rp. ....

- *inkind* sebutkan .....

Kota, tanggal-bulan-tahun

Mengetahui,

Dekan/Ketua

Tanda tangan

( Nama Lengkap )

NIP/NIK

Ketua Peneliti,

Tanda tangan

( Nama Lengkap )

NIP/NIK

Menyetujui,  
Pjs.Ketua LPPM UB

Tanda tangan

( Prof.Dr.Ir.Siti Chuzaemi, MS. )

NIP/NIK . 19530514 198002 2 001

## 5.5.Sistematika Usulan Penelitian

### DAFTAR ISI

#### ABSTRAK

Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Abstrak harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan. Abstrak diketik dengan jarak baris 1 spasi.

#### BAB I. PENDAHULUAN

Uraikan latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan) penelitian. Jelaskan juga temuan / inovasi apa yang ditargetkan serta penerapannya dalam rangka menunjang pembangunan dan pengembangan IPTEKSSOSBUD.

#### BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, gunakan pustaka acuan primer yang relevan dan terkini dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai, termasuk *roadmap* penelitian.

#### BAB III. METODE PENELITIAN

Dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan apa yang akan dikerjakan untuk 2 – 3 tahun dalam bentuk *fishbone diagram*. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari mana, bagaimana luarannya, lokasi penelitian, dan indikator capaian yang terukur.

#### BAB IV. JADWAL PELAKSANAAN

Jadwal pelaksanaan penelitian dibuat untuk 2 atau 3 tahun dalam bentuk *bar chart*.

#### DAFTAR PUSTAKA

Disusun berdasarkan sistem nama dan tahun, dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang dikutip dalam usul penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

#### REKAPITULASI ANGGARAN PENELITIAN

Dibuat untuk 2–3 tahun dalam bentuk tabel seperti di bawah ini:

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp x 1000)		
		Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3
1	Gaji dan upah			
2	Bahan habis pakai dan peralatan			
3	Perjalanan			
4	Lain-lain (publikasi, seminar, laporan, lainnya sebutkan)			
Jumlah				

**Rencana Anggaran dan Belanja (RAB)**, RAB mengacu pada Standar Biaya Khusus (SBK) UB yang mengacu pada PERATURAN MENTERI KEUANGAN NOMOR 84/PMK.02/2011 tentang Standar Biaya Umum Tahun Anggaran 2012.

### 5.6. Seleksi dan Evaluasi Proposal

Seleksi dan evaluasi proposal Penelitian Unggulan Hibah Bersaing dilakukan dalam dua tahapan, yaitu *desk* evaluasi dan paparan (presentasi) untuk proposal yang telah dinyatakan lulus dalam *desk* evaluasi. Formulir penilaian untuk *desk* evaluasi dan pembahasan menggunakan format yang sama dan dapat dilihat pada Lampiran 4c dan 4d dalam Lampiran Umum.

### 5.7. Lampiran

#### Lampiran 1. Justifikasi anggaran penelitian (untuk tahun berjalan)

Justifikasi anggaran biaya disusun untuk tahun berjalan, ditulis dengan terperinci dan jelas. Anggaran biaya yang diajukan berkisar antara Rp. 55.000.000 – Rp. 100.000.000 /judul/tahun, dengan komponen sebagai berikut:

No	Komponen	Persentase
1	Honor tim peneliti (untuk tenaga ahli di luar tim peneliti tidak dibenarkan)	Maks. 30 %
2	Bahan habis pakai dan peralatan, ditulis secara terperinci sesuai dengan kebutuhan	30 – 45 %
3	Perjalanan (jelaskan kemana dan untuk tujuan apa)	15 – 25 %
4	Lain-lain (administrasi, publikasi, lokakarya/seminar, laporan, lainnya sebutkan)	Maks. 15 %

#### Lampiran 2. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas

No	Nama	NIDN	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1					
2					
3					
4					

#### Lampiran 3. Ketersediaan sarana dan prasarana penelitian

Jelaskan sarana dan prasarana utama yang diperlukan dalam penelitian ini dan ketersediannya di Universitas Brawijaya pengusul. Apabila tidak ada bagaimana cara mengatasinya.

**Lampiran 4. Biodata ketua dan anggota tim peneliti. Lihat format pada Lampiran 2 dalam Lampiran Umum.**

**Lampiran 5. Surat keterangan ketua peneliti. Lihat format pada Lampiran 3 dalam Lampiran Umum.**

## DAFTAR PUSTAKA

- Panduan Kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2008, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Brawijaya, 2008.
- Rencana Strategis Universitas Brawijaya Tahun 2011-2015, Kementerian Pendidikan Nasional Universitas Brawijaya, 2011.
- Rencana Induk Penelitian Universitas Brawijaya, 2012.
- Panduan Pelaksanaan Penelitian di Perguruan Tinggi Edisi VIII, Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2012.
- Panduan Hibah Riset UI, Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Universitas Indonesia, 2012.
- Panduan Hibah Penelitian Universitas Brawijaya, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Brawijaya, 2012.
- Pedoman Insentif Riset Sinas Tahun Anggaran 2013, Kementerian Riset dan Teknologi, 2012.
- Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Perguruan Tinggi Edisi IX, Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2013.
- Panduan Penggunaan SIM-LITABMAS untuk Operator LPPM dan Pengusul Proposal Penelitian, Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2013.
- <http://simlitabmas.dikti.go.id>.

## LAMPIRAN UMUM

### LAMPIRAN 1 : DAFTAR RUMPUN ILMU

<b>Kode</b>	<b>Rumpun</b>	<b>Level</b>
<b>100</b>	<b>MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (MIPA)</b>	<b>1</b>
110	ILMU IPA	2
111	Fisika	3
112	Kimia	3
113	Biologi (dan Bioteknologi Umum)	3
114	Bidang Ipa Lain Yang Belum Tercantum	3
120	MATEMATIKA	2
121	Matematika	3
122	Statistik	3
123	Ilmu Komputer	3
124	Bidang Matematika Lain yang Belum Tercantum	3
130	KEBUMIHAN DAN ANGKASA	2
131	Astronomi	3
132	Geografi	3
133	Geologi	3
134	Geofisika	3
135	Meteorologi	3
136	Bidang Geofisika Lain yang Belum Tercantum	3
<b>140</b>	<b>ILMU TANAMAN</b>	<b>1</b>
150	ILMU PERTANIAN DAN PERKEBUNAN	2
151	Ilmu Tanah	3
152	Hortikultura	3
153	Ilmu Hama dan Penyakit Tanaman	3
154	Budidaya Pertanian dan Perkebunan	3
155	Perkebunan	3
156	Pemuliaan Tanaman	3
157	Bidang Pertanian & Perkebunan Lain yang Belum Tercantum	3
160	TEKNOLOGI DALAM ILMU TANAMAN	2
161	Teknologi Industri Pertanian (dan Agroteknologi)	3
162	Teknologi Hasil Pertanian	3
163	Teknologi Pertanian	3
164	Mekanisasi Pertanian	3
165	Teknologi Pangan dan Gizi	3
166	Teknologi Pasca Panen	3
167	Teknologi Perkebunan	3
168	Bioteknologi Pertanian dan Perkebunan	3

<b>Kode</b>	<b>Rumpun</b>	<b>Level</b>
169	Ilmu Pangan	3
171	Bidang Teknologi Dalam Ilmu Tanaman yang Belum Tercantum	3
180	ILMU SOSIOLOGI PERTANIAN	2
181	Sosial Ekonomi Pertanian	3
182	Gizi Masyarakat dan Sumber Daya Keluarga	3
183	Ekonomi Pertanian	3
184	Sosiologi Pedesaan	3
185	Agribisnis	3
186	Penyuluh Pertanian	3
187	Bidang Sosiologi Pertanian Lain Yang Belum Tercantum	3
190	ILMU KEHUTANAN	2
191	Budidaya Kehutanan	3
192	Konservasi Sumberdaya Hutan	3
193	Manajemen Hutan	3
194	Teknologi Hasil Hutan	3
195	Bidang Kehutanan Lain Yang Belum Tercantum	3
<b>200</b>	<b>ILMU HEWANI</b>	<b>1</b>
210	ILMU PETERNAKAN	2
211	Ilmu Peternakan	3
212	Sosial Ekonomi Perternakan	3
213	Nutrisi dan Makanan Ternak	3
214	Teknologi Hasil Ternak	3
215	Pembangunan Peternakan	3
216	Produksi Ternak	3
217	Budidaya Ternak	3
218	Produksi dan Teknologi Pakan Ternak	3
219	Bioteknologi Peternakan	3
221	Sain Veteriner	3
222	Bidang Peternakan Lain Yang Belum Tercantum	3
230	ILMU PERIKANAN	2
231	Sosial Ekonomi Perikanan	3
232	Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan	3
233	Budidaya Perikanan	3
234	Pengolahan Hasil Perikanan	3
235	Sumberdaya Perairan	3
236	Nutrisi dan Makanan Ikan	3
237	Teknologi Penangkapan Ikan	3
238	Bioteknologi Perikanan	3
239	Budidaya Perairan	3
241	Bidang Perikanan Lain Yang Belum Tercantum	3
250	ILMU KEDOKTERAN HEWAN	2

<b>Kode</b>	<b>Rumpun</b>	<b>Level</b>
251	Kedokteran Hewan	3
252	Bidang Kedokteran Hewan Lain yang Belum Tercantum	3
<b>260</b>	<b>ILMU KEDOKTERAN</b>	<b>1</b>
270	ILMU KEDOKTERAN SPESIALIS	2
272	Anestesi	3
273	Bedah (Umum, Plastik, Orthopaedi, Urologi, Dll)	3
274	Kebidanan dan Penyakit Kandungan	3
275	Kedokteran Forensik	3
276	Kedokteran Olahraga	3
277	Penyakit Anak	3
278	Ilmu Kedokteran Nuklir	3
279	Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi	3
281	Penyakit THT	3
282	Patologi Anatomi	3
283	Patologi Klinik	3
284	Penyakit Dalam	3
285	Penyakit Jantung	3
286	Penyakit Kulit dan Kelamin	3
287	Penyakit Mata	3
288	Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi	3
289	Penyakit Paru	3
291	Penyakit Syaraf	3
293	Mikrobiologi Klinik	3
294	Neurologi	3
295	Psikiatri	3
296	Radiologi	3
297	Rehabilitasi Medik	3
298	Bidang Kedokteran Spesialis Lain Yang Tercantum	3
300	ILMU KEDOKTERAN (AKADEMIK)	2
301	Biologi Reproduksi	3
303	Ilmu Biologi Reproduksi	3
304	Ilmu Biomedik	3
305	Ilmu Kedokteran Umum	3
306	Ilmu Kedokteran Dasar	3
307	Ilmu Kedokteran Dasar & Biomedis	3
308	Ilmu Kedokteran Keluarga	3
309	Ilmu Kedokteran Klinik	3
311	Ilmu Kedokteran Tropis	3
312	Imunologi	3
313	Kedokteran Kerja	3
314	Kesehatan Reproduksi	3

<b>Kode</b>	<b>Rumpun</b>	<b>Level</b>
315	Bidang Ilmu Kedokteran Lain Yang Belum Tercantum	3
320	ILMU SPESIALIS KEDOKTERAN GIGI DAN MULUT	2
321	Kedokteran Gigi	3
322	Bedah Mulut	3
323	Penyakit Mulut	3
324	Periodonsia	3
325	Ortodonsia	3
326	Prostodonsia	3
327	Konservasi Gigi	3
328	Bidang Spesialis Kedokteran Gigi Lain Yang Belum Tercantum	3
330	ILMU KEDOKTERAN GIGI (AKADEMIK)	2
331	Ilmu Kedokteran Gigi	3
332	Ilmu Kedokteran Gigi Dasar	3
333	Ilmu Kedokteran Gigi Komunitas	3
334	Bidang Ilmu Kedokteran Gigi Lain Yang Belum Tercantum	3
<b>340</b>	<b>ILMU KESEHATAN</b>	<b>1</b>
350	ILMU KESEHATAN UMUM	2
351	Kesehatan Masyarakat	3
352	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Kesehatan Kerja; Hiperkes)	3
353	Kebijakan Kesehatan (dan Analisis Kesehatan)	3
354	Ilmu Gizi	3
355	Epidemiologi	3
356	Teknik Penyehatan Lingkungan	3
357	Promosi Kesehatan	3
358	Ilmu Asuransi Jiwa dan Kesehatan	3
359	Kesehatan Lingkungan	3
361	Ilmu Olah Raga	3
362	Bidang Kesehatan Umum Lain Yang Belum Tercantum	3
370	ILMU KEPERAWATAN DAN KEBIDANAN	2
371	Ilmu Keperawatan	3
372	Kebidanan	3
373	Administrasi Rumah Sakit	3
375	Entomologi (Kesehatan, Fitopatologi)	3
376	Ilmu Biomedik	3
377	Ergonomi Fisiologi Kerja	3
378	Fisioterapi	3
379	Analisis Medis	3
381	Fisiologi (Keolahragaan)	3
382	Reproduksi (Biologi dan Kesehatan)	3
383	Akupunktur	3
384	Rehabilitasi Medik	3

<b>Kode</b>	<b>Rumpun</b>	<b>Level</b>
385	Bidang Keperawatan & Kebidanan Lain Yang Belum Tercantum	3
390	ILMU PSIKOLOGI	2
391	Psikologi Umum	3
392	Psikologi Anak	3
393	Psikologi Masyarakat	3
394	Psikologi Kerja (Industri)	3
395	Bidang Psikologi Lain Yang Belum Tercantum	3
400	ILMU FARMASI	2
401	Farmasi Umum dan Apoteker	3
402	Farmakologi dan Farmasi Klinik	3
403	Biologi Farmasi	3
404	Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal	3
405	Farmasetika dan Teknologi Farmasi	3
406	Farmasi Makanan dan Analisis Keamanan Pangan	3
407	Farmasi Lain Yang Belum Tercantum	3
<b>410</b>	<b>ILMU TEKNIK</b>	<b>1</b>
420	TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN TATA RUANG	2
421	Teknik Sipil	3
422	Teknik Lingkungan	3
423	Rancang Kota	3
424	Perencanaan Wilayah dan Kota	3
425	Teknik Pengairan	3
426	Teknik Arsitektur	3
427	Teknologi Alat Berat	3
428	Transportasi	3
429	Bidang Teknik Sipil Lain Yang Belum Tercantum	3
430	ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI	2
431	Teknik Mesin (dan Ilmu Permesinan Lain)	3
432	Teknik Produksi (dan Atau Manufaktur)	3
433	Teknik Kimia	3
434	Teknik (Industri) Farmasi	3
435	Teknik Industri	3
436	Penerbangan/Aeronotika dan Astronotika	3
437	Teknik Pertekstilan (Tekstil)	3
438	Teknik Refrigerasi	3
439	Bioteknologi Dalam Industri	3
441	Teknik Nuklir (dan Atau Ilmu Nuklir Lain)	3
442	Teknik Fisika	3
443	Teknik Energi	3
444	Penginderaan Jauh	3
445	Teknik Material (Ilmu Bahan)	3

<b>Kode</b>	<b>Rumpun</b>	<b>Level</b>
446	Bidang Keteknikan Industri Lain Yang Belum Tercantum	3
450	TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA	2
451	Teknik Elektro	3
452	Teknik Tenaga Elektrik	3
453	Teknik Telekomunikasi	3
454	Teknik Elektronika	3
455	Teknik Kendali (Atau Instrumentasi dan Kontrol)	3
456	Teknik Biomedika	3
457	Teknik Komputer	3
458	Teknik Informatika	3
459	Ilmu Komputer	3
461	Sistem Informasi	3
462	Teknologi Informasi	3
463	Teknik Perangkat Lunak	3
464	Teknik Mekatronika	3
465	Bidang Teknik Elektro dan Informatika Lain Yang Belum Tercantum	3
470	TEKNOLOGI KEBUMIHAN	2
471	Teknik Panas Bumi	3
472	Teknik Geofisika	3
473	Teknik Pertambangan (Rekayasa Pertambangan)	3
474	Teknik Perminyakan (Perminyakan)	3
475	Teknik Geologi	3
476	Teknik Geodesi	3
477	Teknik Geomatika	3
478	Bidang Teknologi Kebumihan Lain Yang Belum Tercantum	3
480	ILMU PERKAPALAN	2
481	Teknik Perkapalan	3
482	Teknik Permesinan Kapal	3
483	Teknik Sistem Perkapalan	3
484	Teknik Kelautan dan Ilmu Kelautan	3
485	Oceanografi (Oceanologi)	3
486	Bidang Perkapalan Lain Yang Belum Tercantum	3
<b>500</b>	<b>ILMU BAHASA</b>	<b>1</b>
510	SUB RUMPUN ILMU SAstra (DAN BAHASA) INDONESIA DAN DAERAH	2
511	Sastra (dan Bahasa) Daerah (Jawa, Sunda, Batak Dll)	3
512	Sastra (dan Bahasa) Indonesia	3
513	Sastra (dan Bahasa) Indonesia Atau Daerah Lainnya	3
520	ILMU BAHASA	2
521	Ilmu Linguistik	3
522	Jurnalistik	3

<b>Kode</b>	<b>Rumpun</b>	<b>Level</b>
523	Ilmu Susastra Umum	3
524	Kearsipan	3
525	Ilmu Perpustakaan	3
526	Bidang Ilmu Bahasa Lain Yang Belum Tercantum	3
530	<b>ILMU BAHASA ASING</b>	2
531	Sastra (dan Bahasa) Inggris	3
532	Sastra (dan Bahasa) Jepang	3
533	Sastra (dan Bahasa) China (Mandarin)	3
534	Sastra (dan Bahasa) Arab	3
535	Sastra (dan Bahasa) Korea	3
536	Sastra (dan Bahasa) Jerman	3
537	Sastra (dan Bahasa) Melayu	3
538	Sastra (dan Bahasa) Belanda	3
539	Sastra (dan Bahasa) Perancis	3
541	Bidang Sastra (dan Bahasa) Asing Lain Yang Belum Tercantum	3
<b>550</b>	<b>ILMU EKONOMI</b>	<b>1</b>
560	ILMU EKONOMI	2
561	Ekonomi Pembangunan	3
562	Akuntansi	3
563	Ekonomi Syariah	3
564	Perbankan	3
565	Perpajakan	3
566	Asuransi Niaga (Kerugian)	3
567	Notariat	3
568	Bidang Ekonomi Lain Yang Belum Tercantum	3
570	<b>ILMU MANAJEMEN</b>	2
571	Manajemen	3
572	Manajemen Syariah	3
573	Administrasi Keuangan (Perkantoran, Pajak, Hotel, Logistik, Dll)	3
574	Pemasaran	3
575	Manajemen Transportasi	3
576	Manajemen Industri	3
577	Manajemen Informatika	3
578	Kesekretariatan	3
579	Bidang Manajemen Yang Belum Tercantum	3
<b>580</b>	<b>ILMU SOSIAL HUMANIORA</b>	<b>1</b>
590	ILMU POLITIK	2
591	Ilmu Politik	3
592	Kriminologi	3
593	Hubungan Internasional	3
594	Ilmu Administrasi (Niaga, Negara, Publik, Pembangunan, Dll)	3

<b>Kode</b>	<b>Rumpun</b>	<b>Level</b>
595	Kriminologi	3
596	Ilmu Hukum	3
597	Ilmu Pemerintahan	3
601	Ilmu Sosial dan Politik	3
602	Studi Pembangunan (Perencanaan Pembangunan, Wilayah, Kota)	3
603	Ketahanan Nasional	3
604	Ilmu Kepolisian	3
605	Kebijakan Publik	3
606	Bidang Ilmu Politik Lain Yang Belum Tercantum	3
610	ILMU SOSIAL	2
611	Ilmu Kesejahteraan Sosial	3
612	Sosiologi	3
613	Humaniora	3
614	Kajian Wilayah (Eropa, Asia, Jepang, Timur Tengah Dll)	3
615	Arkeologi	3
616	Ilmu Sosiatri	3
617	Kependudukan (Demografi, dan Ilmu Kependudukan Lain)	3
618	Sejarah (Ilmu Sejarah)	3
619	Kajian Budaya	3
621	Komunikasi Penyiaran Islam	3
622	Ilmu Komunikasi	3
623	Antropologi	3
624	Bidang Sosial Lain Yang Belum Tercantum	3
<b>630</b>	<b>AGAMA DAN FILSAFAT</b>	<b>1</b>
640	ILMU PENGETAHUAN (ILMU) AGAMA	2
641	Agama Islam	3
642	Agama Katolik	3
643	Agama Kristen dan Teologia	3
644	Sosiologi Agama	3
645	Agama (Filsafat) Hindu, Budha, dan Lain Yang Belum Tercantum	3
650	ILMU FILSAFAT	2
651	Filsafat	3
652	Ilmu Religi dan Budaya	3
653	Filsafat Lain Yang Belum Tercantum	3
<b>660</b>	<b>ILMU SENI, DESAIN DAN MEDIA</b>	<b>1</b>
670	ILMU SENI PERTUNJUKAN	2
671	Senitari	3
672	Seni Teater	3
673	Seni Pedalangan	3
674	Seni Musik	3
675	Seni Karawitan	3

<b>Kode</b>	<b>Rumpun</b>	<b>Level</b>
676	Seni Pertunjukkan Lainnya yang Belum Disebut	3
680	ILMU KESENIAN	2
681	Penciptaan Seni	3
682	Etnomusikologi	3
683	Antropologi Tari	3
684	Seni Rupa Murni (seni lukis)	3
685	Seni Patung	3
687	Seni Grafis	3
688	Seni Intermedia	3
689	Bidang Ilmu Kesenian Lain Yang Belum Tercantum	3
690	ILMU SENI KRIYA	2
691	Kriya Patung	3
692	Kriya Kayu	3
693	Kriya Kulit	3
694	Kriya Keramik	3
695	Kriya Tekstil	3
696	Kriya Logam (dan Logam Mulia/Perhiasan)	3
697	Bidang Seni Kriya Lain Yang Belum Tercantum	3
699	Kepariwisataan	3
700	ILMU MEDIA	2
701	Fotografi	3
702	Televisi	3
703	Broadcasting (Penyiaran)	3
704	Grafika (dan Penerbitan)	3
705	Bidang Media Lain Yang Belum Tercantum	3
706	DESAIN	2
707	Desain Interior	3
708	Desain Komunikasi Visual	3
709	Desain Produk	3
<b>710</b>	<b>ILMU PENDIDIKAN</b>	<b>1</b>
720	PENDIDIKAN ILMU SOSIAL	2
721	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	3
722	Pendidikan Sejarah	3
723	Pendidikan Ekonomi	3
724	Pendidikan Geografi	3
725	Pendidikan Sosiologi dan Antropologi	3
726	Pendidikan Akuntansi	3
727	Pendidikan Tata Niaga	3
728	Pendidikan Administrasi Perkantoran	3
729	Pendidikan Bahasa Jepang	3
731	Pendidikan Sosiologi (Ilmu Sosial)	3

<b>Kode</b>	<b>Rumpun</b>	<b>Level</b>
732	Pendidikan Koperasi	3
733	Pend Kependudukan dan Lingkungan Hidup	3
734	Pendidikan Ekonomi Koperasi	3
735	Bidang Pendidikan Ilmu Sosial Lain Yang Belum Tercantum	3
740	ILMU PENDIDIKAN BAHASA DAN SASTRA	2
741	Pendidikan Bahasa, Sastra Indonesia dan Daerah	3
742	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Inggris	3
743	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Indonesia	3
744	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Jerman	3
745	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Perancis	3
746	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Arab	3
747	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Perancis	3
748	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Jawa	3
749	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Cina (Mandarin)	3
751	Bidang Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Lain Yang Belum Tercantum	3
760	ILMU PENDIDIKAN OLAH RAGA DAN KESEHATAN	2
761	Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi	3
762	Pendidikan Jasmani dan Kesehatan	3
763	Pendidikan Olahraga dan Kesehatan	3
764	Pendidikan Kepelatihan Olahraga	3
765	Ilmu Keolahragaan	3
766	Pendidikan Olah Raga dan Kesehatan Lain Yang Belum Tercantum	3
770	ILMU PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (MIPA)	2
771	Pendidikan Biologi	3
772	Pendidikan Matematika	3
773	Pendidikan Fisika	3
774	Pendidikan Kimia	3
775	Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam (Sains)	3
776	Pendidikan Geografi	3
777	Pendidikan Mipa Lain Yang Belum Tercantum	3
780	ILMU PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN	2
781	Pendidikan Teknik Mesin	3
782	Pendidikan Teknik Bangunan	3
783	Pendidikan Teknik Elektro	3
784	Pendidikan Teknik Elektronika	3
785	Pendidikan Teknik Otomotif	3
786	Pendidikan Teknik Informatika	3
787	Pendidikan Kesejahteraan Keluarga (Tataboga, Busana, Rias Dll)	3
788	Pend. Teknologi dan Kejuruan	3
789	Bidang Pend. Teknologi dan Kejuruan Lain yang Belum Tercantum	3

<b>Kode</b>	<b>Rumpun</b>	<b>Level</b>
790	ILMU PENDIDIKAN	2
791	Pendidikan Luar Biasa	3
792	Pendidikan Luar Sekolah	3
793	Pgsd	3
794	Pgtd dan (Paud)	3
795	Psikologi Pendidikan	3
796	Pengukuran dan Evaluasi Pendidikan	3
797	Pengembangan Kurikulum	3
798	Teknologi Pendidikan	3
799	Administrasi Pendidikan (Manajemen Pendidikan)	3
801	Pendidikan Anak Usia Dini	3
802	Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	3
803	Bimbingan dan Konseling	3
804	Bidang Pendidikan Lain Yang Belum Tercantum	3
810	ILMU PENDIDIKAN KESENIAN	2
811	Pendidikan Seni Drama, Tari dan Musik	3
812	Pendidikan Seni Rupa	3
813	Pendidikan Seni Musik	3
814	Pendidikan Seni Tari	3
815	Pendidikan Keterampilan dan Kerajinan	3
816	Pendidikan Seni Kerajinan	3
817	Bidang Pendidikan Kesenian Lain Yang Belum Tercantum	3
<b>900</b>	<b>RUMPUN ILMU LAINNYA</b>	<b>1</b>

**LAMPIRAN 2 : FORMAT BIODATA KETUA DAN ANGGOTA TIM PENELITIAN****(Wajib ditandatangani asli dengan tinta WARNA BIRU)****A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	L/P
2	Jabatan Fungsional	
3	Jabatan Struktural	
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	
5	NIDN	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	
7	Alamat Rumah	
9	Nomor Telepon/Faks/ HP	
10	Alamat Kantor	
11	Nomor Telepon/Faks	
12	Alamat e-mail	
13	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= orang; S-2= Orang; S-3= Orang
14. Mata Kuliah yg Diampu	1	
	2	
	3	
	Dst.	

## B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi			
Bidang Ilmu			
Tahun Masuk-Lulus			
Judul Skripsi/Thesis/Disertasi			
Nama Pembimbing/Promotor			

## C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1				
2				
3				
4				
Dst.				

*\*Tuliskan sumber pendanaan: Fundamental, Hibah Bersaing, Hibah Pekerti, Hibah Pascasarjana, Hibah Kompetensi, Stranas, Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional, RAPID, Unggulan Stranas, atau sumber lainnya.*

**D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1				
2				
3				
4				
Dst.				

\* Tuliskan sumber pendanaan: Penerapan IPTEKS-SOSBUD, Vucer, Vucer Multitahun, UJI, Sibermas, IbM, IbW, IbIKK, IbK, IbPE, atau sumber lainnya.

**E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1			
2			
3			
4			
Dst.			

**F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			
4			
Dst			

**G. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				
4				
Dst.				

**H. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir**

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				
3				
4				
Dst.				

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat
1				
2				
3				
4				
Dst.				

**J. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			
4			
Dst.			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Penelitian .....(Sebutkan Nama Skim Penelitian)  
 .....

Kota, tanggal, bulan, tahun  
 Pengusul,

Tanda tangan

( \_\_\_\_\_ Nama Jelas \_\_\_\_\_ )

### LAMPIRAN 3. SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI

#### KOP PERGURUAN TINGGI

---

---

#### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : .....

NIP / NIDN : .....

Pangkat / Golongan : .....

Jabatan Fungsional : .....

Alamat : .....

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul .....

yang diusulkan dalam skim penelitian ..... untuk tahun anggaran .....

**bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Kota, tanggal, bulan, tahun

Mengetahui,  
Pjs.Ketua LPPM,  
Cap dan tanda tangan

(Prof.Dr.Ir.Siti Chuzaemi, MS.)  
NIP.19530514 198002 2 001

Yang menyatakan,

Materai 6000

Tanda tangan

(      Nama Jelas      )  
NIP.

**Lampiran 4a**

**FORMULIR *DESK* EVALUASI PROPOSAL  
PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (P)**

No. Urut Proposal :  
 Judul Penelitian :  
 Bidang Unggulan PT :  
 Topik Unggulan :  
 Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya  
 Program Studi :  
 Ketua Peneliti :  
   a. Nama Lengkap :  
   b. NIDN :  
   c. Jabatan Fungsional :  
 Anggota Peneliti : orang  
 Lama Penelitian Keseluruhan : tahun  
 Biaya Penelitian Tahun ke-1  
   a. Dana dari Internal PT : Rp.  
   b. Dana dari Instansi lain : Rp/ *in kind* :  
   c. Diusulkan ke DIKTI : Rp.  
   d. Direkomendasikan : Rp.

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Keterkaitan antara proposal penelitian dengan RIP	15		
2	Rekam jejak ( <i>track record</i> ) tim peneliti	20		
3	Dukungan dana ( <i>incash/in kind</i> ) dari internal perguruan tinggi atau mitra lainnya	20		
4.	Keutuhan peta jalan ( <i>peta jalan</i> ) penelitian	15		
5.	Potensi tercapainya luaran: a. Produk/proses teknologi b. Publikasi, HKI, buku ajar, teknologi tepat guna, model/kebijakan, rekayasa sosial dan lain-lain. c. Pengkajian, pengembangan dan penerapan ipteks-sosbud	30		
	Jumlah	100		

**Keterangan :** Skor : 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = Sangat baik);

Nilai = Bobot x Skor

**Passing Grade ≥ 500**



## Lampiran 4b

### FORMULIR EVALUASI PEMBAHASAN PROPOSAL PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (P)

No.Urut Proposal :  
Judul Penelitian :  
Bidang Unggulan PT :  
Topik Unggulan :  
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya  
Program Studi :  
Ketua Peneliti :  
    a. Nama Lengkap :  
    b. NIDN :  
    c. Jabatan Fungsional :  
Anggota Peneliti : orang  
Lama Penelitian Keseluruhan : tahun  
Biaya Penelitian Tahun ke 1  
    a. Dana dari Internal PT : Rp.  
    b. Dana dari Instansi lain : Rp. / *in kind* :  
    c. Diusulkan ke DIKTI : Rp.  
    d. Direkomendasikan : Rp.

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Kemampuan presentasi dan penguasaan materi penelitian	15		
2	Kesesuaian usulan dengan bidang unggulan dalam RIP perguruan tinggi	15		
3	Keutuhan peta jalan dan manfaat penelitian	20		
4	Potensi tercapainya luaran a. Produk/proses teknologi b. Publikasi, HKI, buku ajar, teknologi tepat guna, model/ kebijakan, rekayasa sosial, dll. c. Pengkajian, pengembangan dan penerapan ipteks-sosbud	30		
5	Kelayakan (rekam jejak tim peneliti, dukungan dana dari institusi/mitra, jadwal pelaksanaan, usulan pembiayaan)	20		
	Jumlah	100		

**Keterangan :** Skor : 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = Sangat baik);

Nilai = Bobot x Skor

**Passing Grade  $\geq$  500**



## Lampiran 4c

### FORMULIR *DESK* EVALUASI PROPOSAL PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (M)

No. Urut Proposal :  
Judul Penelitian :  
Bidang Unggulan PT :  
Topik Unggulan :  
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya  
Program Studi :  
Ketua Peneliti :  
    a. Nama Lengkap :  
    b. NIDN :  
    c. Jabatan Fungsional :  
Anggota Peneliti : orang  
Lama Penelitian Keseluruhan : tahun  
Biaya Penelitian Tahun ke-1  
    a. Dana dari Internal PT : Rp.  
    b. Dana dari Instansi lain : Rp/ *in kind* :  
    c. Diusulkan ke DIKTI : Rp.  
    d. Direkomendasikan : Rp.

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Keterkaitan antara proposal penelitian dengan RIP	15		
2	Rekam jejak ( <i>track record</i> ) tim peneliti	20		
3	Dukungan dana ( <i>incash/in kind</i> ) dari internal perguruan tinggi atau mitra lainnya	20		
4.	Keutuhan peta jalan ( <i>peta jalan</i> ) penelitian	15		
5.	Potensi tercapainya luaran: d. Produk/proses teknologi e. Publikasi, HKI, buku ajar, teknologi tepat guna, model/kebijakan, rekayasa sosial dan lain-lain. f. Pengkajian, pengembangan dan penerapan ipteks-sosbud	30		
	Jumlah	100		

**Keterangan :** Skor : 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = Sangat baik);

Nilai = Bobot x Skor

**Passing Grade  $\geq$  550**



## Lampiran 4d

### FORMULIR EVALUASI PEMBAHASAN PROPOSAL PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (M)

No.Urut Proposal :  
Judul Penelitian :  
Bidang Unggulan PT :  
Topik Unggulan :  
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya  
Program Studi :  
Ketua Peneliti :  
    a. Nama Lengkap :  
    b. NIDN :  
    c. Jabatan Fungsional :  
Anggota Peneliti : orang  
Lama Penelitian Keseluruhan : tahun  
Biaya Penelitian Tahun ke 1 :  
    a. Dana dari Internal PT : Rp.  
    b. Dana dari Instansi lain : Rp. / *in kind* :  
    c. Diusulkan ke DIKTI : Rp.  
    d. Direkomendasikan : Rp.

No	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Kemampuan presentasi dan penguasaan materi penelitian	15		
2	Kesesuaian usulan dengan bidang unggulan dalam RIP perguruan tinggi	15		
3	Keutuhan peta jalan dan manfaat penelitian	20		
4	Potensi tercapainya luaran d. Produk/proses teknologi e. Publikasi, HKI, buku ajar, teknologi tepat guna, model/ kebijakan, rekayasa sosial , dll. f. Pengkajian, pengembangan dan penerapan ipteks-sosbud	30		
5	Kelayakan (rekam jejak tim peneliti, dukungan dana dari institusi/mitra, jadwal pelaksanaan, usulan pembiayaan)	20		
	Jumlah	100		

**Keterangan :** Skor : 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = Buruk; 2 = Sangat kurang; 3 = Kurang; 5 = Cukup; 6 = Baik; 7 = Sangat baik);

Nilai = Bobot x Skor

**Passing Grade  $\geq$  550**

