

## SAMBUTAN

### KETUA LPPM UNIVERSITAS PADJADJARAN

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat, rahmat dan karunianya, kami dapat menyelesaikan Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Padjadjaran (Unpad). Penyusunan RIP merupakan tindak lanjut kebijakan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan Nasional yang telah memberikan kepercayaan kepada Unpad sebagai perguruan tinggi yang termasuk kelas mandiri untuk melakukan pengelolaan kegiatan-kegiatan penelitian.

Kebijakan Dikti tentang desentralisasi penelitian kepada perguruan tinggi mensyaratkan ketersediaan jejak rekam dan payung penelitian pada Program Studi, Pusat Studi, Pusat Kajian maupun Laboratorium di perguruan tinggi. Oleh karena itu, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Unpad telah melakukan pemetaan penelitian di lingkungan Unpad dalam dua tahun terakhir mulai dari tingkat laboratorium sampai fakultas. Sebagai tindak lanjut pemetaan tersebut, telah disusun RIP di tingkat universitas yang dipandu oleh Ditlitabmas Dikti. Selain berdasarkan jejak rekam dan payung penelitian internal Unpad, RIP yang disusun juga mengacu kepada Agenda Riset Nasional, Komite Inovasi Nasional, dan Pola Ilmiah Pokok Universitas Padjadjaran yaitu Bina Mulia Hukum dan Lingkungan Hidup dalam Pembangunan Nasional, serta Rencana Strategis Unpad dengan visi internasionalisasi yang mengusung tema “Kesejahteraan Global Melalui Pengembangan Ipteks Inovatif Berbasis Biodiversitas dan Budaya Lokal”.

Dari enam belas fakultas yang dimiliki Unpad, telah ditetapkan lima bidang unggulan yaitu:

1. **Pangan:** *Pangan Lokal untuk Pangan Nasional*
2. **Lingkungan Hidup:** *Perlindungan dan Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Hidup*
3. **Kesehatan :** *Infeksi, Onkologi dan Obat Herbal*
4. **Energi:** *Diversifikasi dan Konservasi Energi*
5. **Kebijakan, Budaya dan Informasi:** *Peningkatan Kualitas Hidup dan Harmonisasi Sosial.*

Masing-masing bidang unggulan telah dijabarkan lebih lanjut ke dalam tema-tema riset spesifik yang diperlukan. Untuk mendukung pengembangan kelima bidang unggulan tersebut, telah pula dirancang berbagai skema penelitian, mulai dari peneliti pemula sampai peneliti unggul.

Kami berharap RIP ini dapat dijadikan acuan dan dapat dimanfaatkan secara optimal oleh para peneliti di lingkungan Unpad, baik laboratorium, program studi, pusat penelitian, maupun fakultas. Dengan demikian diharapkan adanya RIP ini akan mendukung visi dan misi Unpad menjadi Universitas Berbasis Riset Berskala Internasional.

Buku RIP ini terwujud berkat kerjasama dan dedikasi Tim Pendamping LPPM yang terdiri atas dosen-dosen dari berbagai fakultas dan tim pelaksana di bawah koordinasi LPPM Unpad, serta berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Ucapan terima kasih tidak lupa kami sampaikan kepada pimpinan

Dit.Litabmas Dikti, Rektor Unpad, Para Dekan, Ketua Program Studi, Laboratorium serta Pusat Penelitian di lingkungan Unpad yang telah memberi masukan berharga di dalam penyusunan RIP ini.

Kami menyadari masih terdapat kekurangan di dalam penyusunan RIP ini. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaan RIP Unpad di masa mendatang. Akhirnya kami berharap semoga buku RIP ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandung, 3 Januari 2012



Ketua  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian  
Kepada Masyarakat

Prof. Oekan S. Abdoellah, M.A., Ph.D.  
NIP. 19540506 198103 1 002

**SAMBUTAN REKTOR**  
**UNIVERSITAS PADJADJARAN**

Salah satu peran strategis perguruan tinggi adalah mengembangkan ipteks ke arah terwujudnya peningkatan kesejahteraan masyarakat. Untuk itu, perguruan tinggi harus mampu menumbuhkan iklim akademik sehingga karya-karya ilmiah yang inovatif dapat terus berkembang. Sejalan dengan visi Unpad menuju Universitas Riset, maka salah satu prioritas pengembangannya adalah penyelenggaraan kegiatan riset unggulan universitas. Kegiatan riset dan hasil riset seyogyanya menjadi bagian integral pembelajaran yang juga menjadi daya tarik bagi para pemangku kepentingan.

Rencana Induk Penelitian (RIP) Unpad merupakan acuan dan arah pengembangan penelitian unggulan Unpad yang disusun berdasarkan hasil pemetaan penelitian dan kepakaran di lingkungan Unpad. Dengan mengacu kepada berbagai kebijakan tentang penelitian di tingkat nasional, Pola Ilmiah Pokok Universitas Padjadjaran yaitu Bina Mulia Hukum dan Lingkungan Hidup dalam Pembangunan Nasional, dan visi internasionalisasi Unpad yang mengusung tema “Kesejahteraan Global melalui Pengembangan Ipteks Inovatif Berbasis Biodiversitas dan Budaya Lokal”, telah ditetapkan lima bidang unggulan Unpad yang diharapkan dapat digunakan oleh para peneliti di lingkungan Unpad untuk penyelenggaraan kegiatan riset unggulan Unpad.

Pada kesempatan ini, kami sampaikan apresiasi kepada para peneliti di lingkungan Unpad, tim penyusun RIP dan berbagai pihak yang telah berpartisipasi dan bekerja keras sehingga RIP Unpad ini dapat terwujud. Semoga buku RIP ini dapat memacu kita untuk terus berkarya ilmiah di dalam upaya untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Bandung, 3 Januari 2012

Rektor

Prof. Dr. Ganjar Kurnia, DEA  
NIP. 19560103198103 1 004

## DAFTAR ISI

---

	Halaman
<b>SAMBUTAN KETUA LPPM UNIVERSITAS PADJADJARAN</b>	i
<b>SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS PADJADJARAN</b>	iii
<b>DAFTAR ISI</b>	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	v
<b>DAFTAR TABEL</b>	v
<b>I. PENDAHULUAN</b>	1
<b>II. SASARAN, PROGRAM STRATEGIS DAN INDIKATOR KINERJA</b>	3
2.1. Sasaran Riset Unpad	5
2.2. Program Strategis: Riset Unggulan	
Pangan: Pangan Lokal untuk Pangan Nasional	6
Lingkungan Hidup: Perlindungan dan Pengelolaan Sumber	9
Daya Alam dan Lingkungan Hidup	
Kesehatan : Infeksi, Onkologi dan Obat Herbal	12
Energi : Diversifikasi dan Konservasi Energi	15
Kebijakan, Budaya dan Informasi : Peningkatan Kualitas	18
Hidup dan Harmonisasi Sosial	
2.3 Indikator Kinerja Riset Unpad	24
<b>III. SKEMA RISET UNPAD</b>	25
<b>IV. SUMBER PENDANAAN</b>	27
Dana DIPA BLU	27
Dana Desentralisasi untuk Riset Unggulan PT dan Dana Dikti	27
untuk Riset Nasional	
Dana Kemenristek dan Kementan	28
Dana Riset Kerjasama	28
<b>ORGANISASI PENELITIAN</b>	29
<b>PENUTUP</b>	30
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

---

	Halaman
Gambar 1. <i>Fishbone</i> Diagram Penelitian Unpad	6
Gambar 2. <i>Fishbone</i> Diagram Penelitian Unggulan Bidang Pangan	9
Gambar 3. <i>Fishbone</i> Diagram Penelitian Unggulan Bidang Lingkungan Hidup	
Gambar 4. <i>Fishbone</i> Diagram Penelitian Unggulan Bidang Kesehatan	15
Gambar 5. <i>Fishbone</i> Diagram Penelitian Unggulan Bidang Energi	18
Gambar 6. <i>Fishbone</i> Diagram Penelitian Unggulan Bidang Kebijakan, Budaya dan Informasi	24
Gambar 7. Organisasi Penelitian Penelitian LPPM Universitas Padjadjaran	29

## DAFTAR TABEL

---

	Halaman
Tabel 1. Perumusan Topik Riset Pangan: ( <i>Kompetensi Pertanian, Peternakan, Perikanan, Teknologi Pertanian, Biologi, Ekonomi, Budaya</i> )	7
Tabel 2. Perumusan Topik Riset Lingkungan (Perindungan dan Pengelolaan Sumber Daya Alam-Lingkungan Hidup)	10
Tabel 3. Perumusan Topik Riset Kesehatan (Upaya Pencegahan dan Pengelolaan Penyakit yang Komprehensif)	13
Tabel 4. Perumusan Topik Riset Energi (Diversifikasi Energi Berbasis Biomassa)	16
Tabel 5. Perumusan Topik Riset Kebijakan, Budaya dan Informasi (Ilmu Sosial Humaniora)	19
Tabel 6. Indikator kinerja kunci riset Unpad dalam jangka waktu lima tahun	25

---