

**KERANGKA KEBIJAKAN
ROADMAP PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
BERDASARKAN RUMPUN ILMU**

Sanksi Pelanggaran Hak Cipta

Undang-Undang Republik Indonesia No. 19 Tahun 2002
tentang Hak Cipta

Lingkup Hak Cipta

Pasal 2 :

1. Hak Cipta merupakan hak eksklusif bagi pencipta dan pemegang Hak Cipta untuk mengumumkan atau memperbanyak ciptaannya, yang timbul secara otomatis setelah suatu ciptaan dilahirkan tanpa mengurangi pembatasan menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Ketentuan Pidana

Pasal 72

1. Barang siapa tanpa sengaja atau tanpa hak melakukan pembuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp. 1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 5.000.000.000,00 (lima milyar rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud dalam ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

**KERANGKA KEBIJAKAN
ROADMAP PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
BERDASARKAN RUMPUN ILMU**



**UNIVERSITAS HASANUDDIN
2009**

TIM PENYUSUN

Penanggung jawab

D. A. Suriamiharja

Ketua

Hery Sonjaya

Sekretaris

Rafiuddin Syam

Bidang Rumpun Ilmu

Teknosains

- A. Imran U
- Zahir Zainuddin
- Georgina M. Tinungki
- Armin Lawi

Kesehatan

- Budu
- Subehan
- Fatmawati Badaruddin
- Marhamah
- Furqaan Naim
- Gemini Alam

Ekosobudkum

- Mungsi Lampe
- Yusring S.Baso
- Gagaring Pagalung
- Muh. Guntur

Agrokompleks

- Meta Mahendradatta
- Muh. Riady
- Muh. Dassir
- Hilal Anshary
- Tutik Kuswinanti

Sekretariat

- Alimin Bado
- Betty E. Duma

PENGANTAR

Salah satu upaya untuk meningkatkan daya saing perguruan tinggi adalah melalui peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian. Berkaitan dengan itu, Universitas Hasanuddin sebagai salah satu Perguruan Tinggi Nasional terbesar di Indonesia, secara periodik dan berkesinambungan meningkatkan mutu penelitiannya dalam rangka mencapai Universitas berbasis riset yang terkemuka di Indonesia. Salah satu upaya mencapai itu adalah dengan membuat Kerangka Kebijakan Roadmap Penelitian Universitas Hasanuddin berdasarkan rumpun ilmu yang telah dimulai sejak tahun 2007 dengan melibatkan berbagai unit kerja, peneliti dan kelompok keahlian yang ada di lingkungan Universitas Hasanuddin. Roadmap penelitian berdasarkan rumpun ilmu terdiri atas: (1) Rumpun Tekno-Sains, (2). Rumpun Kesehatan, (3) Rumpun Agrokompleks dan (4) Rumpun Ekosobudkum.

Kegiatan penyusunan Kerangka Kebijakan Roadmap Penelitian ini merupakan langkah awal dari peningkatan mutu penelitian dan selanjutnya perlu direspon oleh semua peneliti dan sivitas akademika untuk melaksanakan tema-tema penelitian yang terdapat dalam buku pedoman roadmap penelitian. Tema penelitian dalam roadmap penelitian disusun dengan memperhatikan Visi dan Misi Unhas, sumberdaya peneliti dan sarana prasarana laboratorium pada setiap unit kerja, perkembangan ipteks secara Nasional maupun trend global. Tujuan

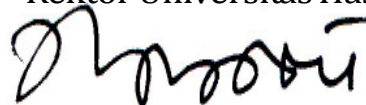
dari kerangka kebijakan roadmap penelitian rumpun ilmu ini adalah untuk memberikan arah terhadap penelitian, baik penelitian individual/mandiri atau institusi yang melibatkan antar disiplin serta mensinergikan penelitian-penelitian di Universitas Hasanuddin agar terjadi relevansi dan kesinambungan dari waktu ke waktu.

Tersusunnya Kerangka Kebijakan Roadmap Penelitian Universitas Hasanuddin merupakan pedoman, sekaligus ukuran capaian dari seluruh kegiatan penelitian dan pengembangan Iptek, yang dilakukan oleh para peneliti dan kelompok keahlian yang ada di universitas Hasanudin. Buku ini, di samping memberikan penekanan pada tahapan capaian jangka menengah, juga meletakkan dasar-dasar agenda riset jangka panjang yang diperlukan untuk mengembangkan Ipteks di Universitas Hasanuddin, seiring dengan percepatan pembangunan dan kemajuan pesat dalam bidang ilmu pengetahuan, teknologi dan seni.

Diharapkan dengan adanya penerbitan dan penyebarluasan kerangka kebijakan roadmap penelitian Unhas akan membantu para peneliti Unhas dalam meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian yang dapat meningkatkan Citra Unhas pada tingkat nasional maupun internasional

Makassar, 27 Januari 2009

Rektor Universitas Hasanuddin,



Idrus A. Paturusi

NIP 130 682 291

DAFTAR ISI

PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	4
1.3. Sasaran Roadmap Penelitian.....	5
1.4 . Langkah menuju Penyusunan Roadmap Penelitian Unhas.....	6
1.5. Ruang Lingkup Roadmap Penelitian Unhas	6
1.5.1. Rumpun Ilmu Tekno-Sains.....	7
1.5.2. Rumpun Ilmu Kesehatan	7
1.5.3. Rumpun Agrokomplek.....	8
1.5.4. Rumpun Ekosobudkum	8
BAB II VISI DAN MISI UNHAS	
2.1. Visi	9
2.2. Misi	11
2.3. Tujuan	13
BAB III ROADMAP PENELITIAN RUMPUN ILMU	
3.1. Roadmap Penelitian Rumpun Bidang Ilmu Tekno-Sains (Ilmu-Ilmu Teknik dan MIPA	15
3.1.1. Rancangan Penelitian Unggulan Rumpun Tekno-Sains	18
3.1.2. Tema Penelitian Rumpun Tekno-Sains	19

3.1.2.1. Tema Mitigasi dan Manajemen Sumberdaya Alam	21
3.1.2.2. Tema Sumber Energi Terbarukan	24
3.1.2.3. Tema Perubahan Iklim dan Pelestarian Lingkungan	27
3.1.2.4. Tema Infrastruktur, Transportasi dan Industri Pertahanan	31
3.1.2.5. Tema Ketahanan Pangan	35
3.2. Roadmap Penelitian Rumpun Kesehatan. (Ilmu-Ilmu Kedokteran/Ilmu-Ilmu Kedokteran Gigi/Ilmu-Ilmu Kesehatan Masyarakat/Ilmu-Ilmu Farmasi)	36
3.2.1. Faktor Pendukung Penelitian Rumpun kesehatan	40
3.2.2. Roadmap Penelitian Rumpun Kesehatan	42
3.2.2.1. Sindroma Metabolik dan Penyakit Tropis	42
3.2.2.2. Pemanfaatan Bahan Obat Alami	44
3.2.2.3. Manajemen Kesehatan dan keselamatan	44
3.2.2.4. Penilaian Resiko Kesehatan dan Keselamatan	45
3.3. Roadmap Penelitian Rumpun Agrokompleks (Ilmu-Ilmu Pertanian, Kehutanan, Ilmu-Ilmu Peternakan dan Ilmu-Ilmu Perikanan dan Kelautan)	54
3.3.1. Rancangan Penelitian Unggulan Rumpun Agrokompleks	55
3.3.2. Tema Penelitian Rumpun Agrokompleks	61

3.3.2.1. Tema Perubahan Iklim dan Pelestarian Lingkungan (Biodiversity)	63
3.3.2.2. Tema Ketahanan Pangan	68
3.3.2.3. Tema Pengentasan Kemiskinan	78
3.3.2.4. Tema Mitigasi dan Manajemen Bencana	81
3.3.2.5. Tema Energi Terbarukan.....	84
3.4. Roadmap Penelitian Rumpun Ilmu Ekososbudkum (Ilmu-Ilmu Ekonomi, Ilmu-Ilmu Sosial dan Politik, Ilmu-Ilmu Budaya, dan Ilmu-Ilmu Hukum)	87
3.4.1. Rancangan Penelitian Unggulan Rumpun Ekososbudkum	90
3.4.2. Tema Penelitian Unggulan Rumpun Ekososbudkum	93
3.4.2.1. Bidang Pengentasan Kemiskinan	93
3.4.2.2. Bidang Integrasi Bangsa dan Harmonisasi Sosial	99
3.4.2.3. Bidang Otonomi Daerah dan Desentralisasi	105
3.4.2.4. Bidang Mitigasi dan Manajemen Bencana Alam	109
3.4.2.5. Bidang Seni Sastra yang Mendukung industri Kreatif	112
 BAB IV. IMPLIKASI ROADMAP PENELITIAN	
4.1. Pendanaan	115
4.2. Pelaksanaan Roadmap Penelitian Unhas	116
4.3. Sistem Penjaminan Mutu	117

BAB V. PENUTUP

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rancangan Tema penelitian Mitigasi dan Manajemen Sumberdaya Alam khususnya bencana alam untuk 3 tahun ke depan	23
Tabel 3.2	Rancangan penelitian untuk tiga tahun ke depan pada tema energi terbarukan	26
Tabel 3.3	Rancangan penelitian untuk tema perubahan iklim dan pelestarian lingkungan (biodiverstity)	31
Tabel 3.4	Rancangan penelitian untuk tema Infrastruktur, transportasi dan Pertahanan	33
Tabel 3.5	Rancangan penelitian untuk tema Ketahanan Pangan	35
Tabel 3.6	Rancangan Tema Penelitian pada berbagai Sub Program Penelitian Rumpun Kesehatan (2009-2014)	47
Tabel 3.7	Rancangan Penelitian Penyakit Sindroma Metabolik (Retinopati Diabetika/2009-2014)	48
Tabel 3.8	Rancangan Penelitian Penyakit Tuberculosis (TBC/2009-2014)	49
Tabel 3.9	Rancangan Penelitian Bahan Alam Untuk Pengobatan TBC dan DBD (2009-2014)	50
Tabel 3.10	Rancangan Penelitian Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (2009-2014)	51
Tabel 3.11	Rancangan penelitian untuk tema	

	Perubahan Iklim dan Pelestarian Lingkungan (Biodiversity) untuk 5 tahun ke depan.	66
Tabel 3.12	Rancangan penelitian untuk tema Ketahanan Pangan untuk 5 tahun ke depan	72
Tabel 3.13	Rancangan penelitian untuk tema Pengentasan Kemiskinan untuk 5 tahun ke depan.	79
Tabel 3.14	Rancangan penelitian untuk tema Mitigasi dan Manajemen Bencana untuk 5 tahun ke depan	82
Tabel 3.15	Rancangan penelitian untuk tema Energi Terbarukan untuk 5 tahun ke depan	84
Tabel 3.16	Rancangan penelitian untuk tema Pengentasan Kemiskinan untuk 5 tahun ke depan.	95
Tabel 3.17	Rancangan Penelitian untuk tema Integrasi Bangsa dan Harmonisasi Sosial	100
Tabel 3.18	Rancangan Penelitian untuk Bidang Otonomi Daerah dan Desentralisasi	105
Tabel 3.19	Rancangan Penelitian untuk Tema Mitigasi dan Manajemen Bencana Alam	107
Tabel 3.20	Rancangan Penelitian Bidang Seni Sastra yang Mendukung Industri Kreatif	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan alir yang menunjukkan keterkaitan tema penelitian rumpun Tekno-Sains dengan visi-misi Universitas Hasanuddin	16
Gambar 2. Keterkaitan antar tema untuk rumpun bidang ilmu Tekno-Sains.	18
Gambar 3. Bagan alir yang menunjukkan keterkaitan tema penelitian rumpun Kesehatan dengan visi-misi Universitas Hasanuddin	39
Gambar 4. Bagan alir yang menunjukkan keterkaitan tema penelitian rumpun Agrokompleks dengan visi-misi Universitas Hasanuddin.	62
Gambar 5. Bagan Alur Tema Penelitian Rumpun Ekosobudkum Berkaitan Visi-Misi Unhas	88
Gambar 6. Skema mekanisme pengajuan proposal dan tahap penerapan penjaminan mutu (pm)	116