





Table of Content

☐ Dari riset ke karir

- Mengelola luaran penelitian
- Evaluasi internal
- Membangun karir dosen

☐ Dari kebijakan ke persyaratan teknis

- Review SN-Dikti
- Scoring PD, PT, PDUPT, PTUPT

☐ Strategi memenuhi persyaratan teknis

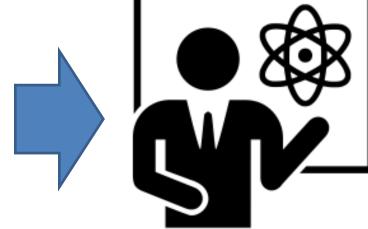
- Penelitian Dasar dan PDUPT
- Penelitian Terapan dan PTUPT
- Sharing Experiences



☐ Dari riset ke karir

- Mengelola luaran penelitian
- Evaluasi internal
- Membangun karir dosen

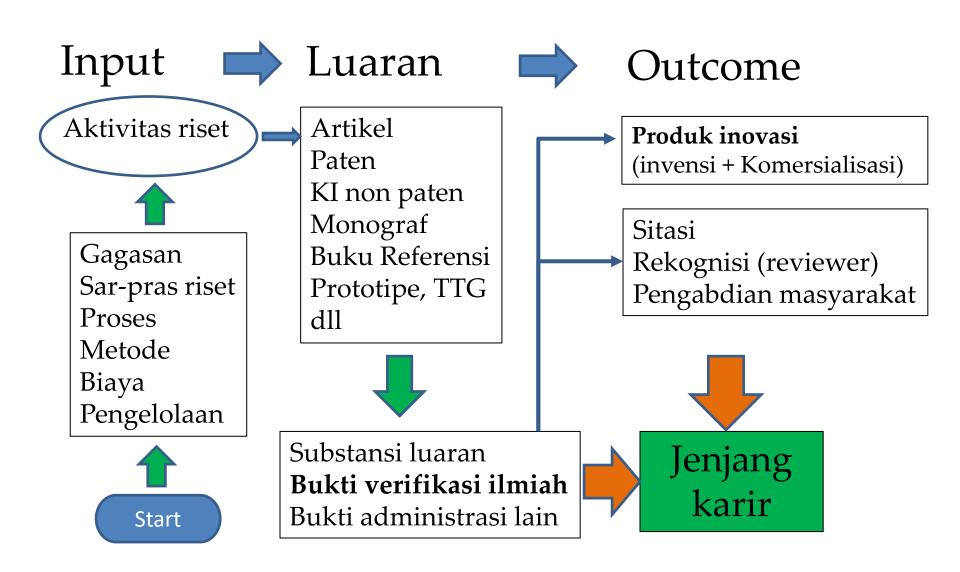








Mengelola luaran penelitian





Refleksi

وَلْيَخْشَ الَّذِينَ لَوْ تَرَكُوا مِنْ خَلْفِهِمْ ذُرِّيَّةً ضِعْفًا خَافُوا عَلَيْهِمْ فَلْيَتَّقُوا اللَّهَ وَلْيَقُولُوا قَوْلًا سَدِيدًا

Dan hendaklah takut (kepada Allah) orang-orang yang sekiranya mereka meninggalkan keturunan yang lemah di belakang mereka yang mereka khawatir terhadap (kesejahteraan)nya. Oleh sebab itu, hendaklah mereka bertakwa kepada Allah, dan hendaklah mereka berbicara dengan tutur kata yang benar. (An-Nisa' ayat 9)





Refleksi

Bukan tanpa upaya dan tanpa kemauan,

- ✓ Di Renstra Universitas dan semua Renstra Fakultas, masalah Perolehan Penelitian, Publikasi, dan percepatan JAFA sudah dituliskan sebagai program-program strategis;
- ✓ Kesempatan melakukan penelitian ada;
- ✓ Insentif diberikan;
- ✓ Workshop-workshop diselenggarakan dan diikuti;
- ✓ Pendampingan penulisan artikel dilakukan;
- ✓ Hampir semua dosen pengin tembus penelitian kompetitif nasional, pengin punya publikasi yang bagus dan banyak, pengin punya paten, pengin punya monograf, dan pengin JAFA meningkat secara regular atau bahkan ada Sebagian yang pengin loncat JAFA, sampai jenjang GB dan setidaknya LK;
- ✓ Dan hampir semua upaya "umum" nampaknya juga sudah dilakukan.





Evaluasi internal

Lalu masalahnya dimana?



MARI KITA DISKUSIKAN





Mengelola luaran penelitian

Logikanya harus dibalik

N	Nama	AA 150 🚽	Lektor	Lektor Kepal:	GB ▼
1		2016	?	?	?
2		2021	?	?	?
3			2018	?	?
4			2014	?	?
5				2020	?

Butuh apa?

Berapa?

Kapan dipenuhi?

Bagaimana caranya?



Kondisi saat ini



Eligibel mengajukan proposal tahun ini dan Lolos hibah penelitian tahun depan

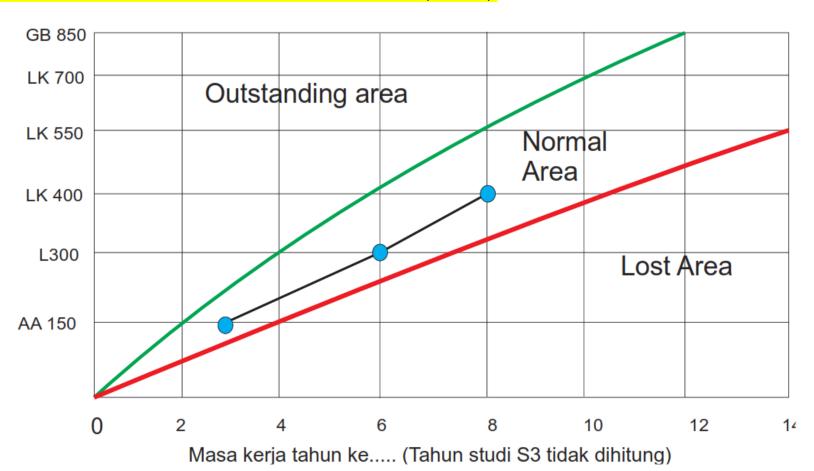




Membangun karir dosen

Dosen harus "sadar angka"

Normal Performance Indicator (NPI)





Membangun karir dosen

Hibah Penelitian yang terprogram dan terkendali adalah "alat paksa" yang paling luwes/santun untuk pemenuham luaran penelitian



☐ Dari kebijakan ke persyaratan teknis

- Review SN-Dikti
- Scoring PD, PT, PDUPT, PTUPT





Dari Kebijakan ke Persyaratan

Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi

Standar Peneliti

Pasal 50

- (1) Standar peneliti merupakan kriteria minimal kemampuan peneliti untuk melaksanakan Penelitian.
- (2) Peneliti sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib memiliki kemampuan tingkat penguasaan metodologi Penelitian yang sesuai dengan bidang keilmuan, objek Penelitian, serta tingkat kerumitan dan tingkat kedalaman Penelitian.
- (3) Kemampuan peneliti sebagaimana dimaksud pada ayat(1) ditentukan berdasarkan;
 - a. kualifikasi akademik dan
 - b. hasil Penelitian.
- (4) Kemampuan peneliti sebagaimana dimaksud pada ayat(2) menentukan kewenangan melaksanakan Penelitian.
- (5) Pedoman mengenai kewenangan melaksanakan Penelitian ditetapkan oleh direktur jenderal terkait sesuai dengan kewenangannya.

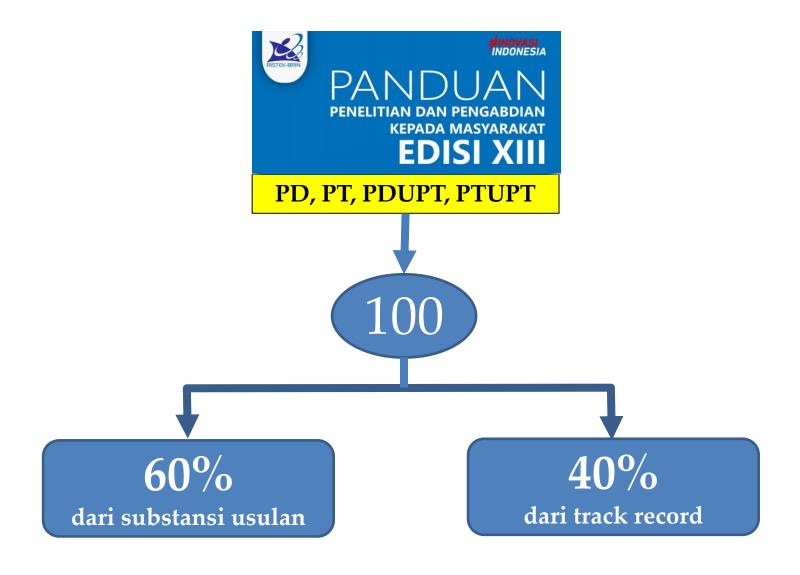








Penilaian PD, PT, PDUPT, PTUPT







Penilaian PD, PT, PDUPT, PTUPT

Jika.....

Grade	Maka		
kelolosan	Skor substansi minimal	Skor track record minimal	
50	••••	••••	
60	• • • •	• • • •	
70	• • • •	• • • •	
80	• • • •	••••	

Intinya, jika score *track-record* belum diatas ratarata (20 point), score substansi proposal harus full (*powerful proposal*)





Masalahnya.....

Jika score *track-record* rendah (<15 point) artinya belum memiki luaran-luaran yang banyak dan kuat (artikel di jurnal bereputasi atau jurnal terakreditasi peringkat 1&2 atau di prosiding terindeks global, paten granted, KI non karya tulis, dan buku hasil penelitian), apakah reviewer dan DRPM yakin kalau pengusul (kita) bisa memenuhi janji-janji dalam proposal?

Mari kita cari solusi...





☐ Strategi memenuhi persyaratan teknis

- Penelitian Dasar dan PDUPT
- Penelitian Terapan dan PTUPT
- Sharing Experiences







Syarat minimal:

- 1. Kualifikasi akademik: S3 + AA atau S2 + Lektor
- 2. Ketua pengusul memiliki minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 (sebagai FA/CA) atau 3 buku hasil penelitian ber ISBN diterbitkan oleh penerbit IKAPI/Internasional (sebagai FA)

Yang sudah Doktor namun belum AA/Lektor atau yang sudah S2 namun belum Lektor, segera mengurus JAFA.

Rekam jejak minimal:

Opsi	Syarat rekam jejak	Score	Total
1	Memiliki setidaknya 1 publikasi di jurnal internasional bereputasi sebagai FA atau CA	5 7,5	
	Memiliki setidaknya 1 publikasi di jurnal nasional peringkat 1 atau 2 atau di prosiding internasionalterindeks sebagai FA atau CA	2,5	
2	Memiliki 3 buku hasil penelitian (monograf/buku referensi), sebagai FA	7,5	7,5
	Memiliki 9 book chapter hasil penelitian, sebagai FA	7,5	7,5

FA: First Author; CA: Corresponding author





Jika persyaratan akademik dan rekam jejak minimal (score: 7,5) terpenuhi, maka:

Grade	Maka		Vomunaldinan	
kelolosan	Skor substansi	Skor track record	Kemungkinan	
50	50 (sedang)	7,5	Lolos desk evaluasi	
60	40 (rendah)	7,5	Tidak lolos desk evaluasi	
60	50 (sedang)	7,5	Tidak lolos desk evaluasi	
60	60 (tinggi)	7,5	Lolos desk evaluasi	
70	60 (tinggi)	7,5	Tidak lolos desk evaluasi	
80	••••	••••		





Strategi (Alternatif)

1. Dosen sebidang ilmu/kepakaran menulis artikel secara bersama dan saling bergantian menjadi FA dan CA



- 2. Membimbing kegiatan saintifik mahasiswa secara bersungguh-sungguh sampai menghasilkan luaran akademik (artikel) yang baik dan dipublikasikan; Mahasiswa sebagai FA dan Dosen sebagai CA. Lebih baik lagi, kita juga berkontribusi finansial (in-cash/in-kind) pada kegiatan riset bersama mahasiswa
- 3. Tulis monograf atau buku referensi, pilih penerbit yang memiliki reputasi baik, yang menjamin ada proses verifikasi ilmiah pada proses penerbitan.
 - Beberapa hasil penelitian Bapak/Ibu mungkin belum semuanya dipublikasikan, ini kesempatan untuk ditulis sebagai monograf
 - Monograf atau buku referensi juga bisa ditulis dari rangkaian publikasi Bapak/Ibu





Strategi (Contoh)



Jalur artikel

Jalur buku



Teknologi Kendaraan Berbahan Bakar LPG

Muji Setiyo, Suyitno Suyitno May 10, 2019

April 10, 2019



Menulis buku referensi dari pengalaman penelitian yang taat roadmap dan berkelanjutan https://ebook.unimma.ac.id/index.php/up/catalog/book/4



Studi Kelayakan Penerapan LPG/Vigas Sebagai Bahan Bakar Angkutan Umum Kota Magelang Muji Setiyo, Eko Muh Widodo, Muhammad Imron Rosyidi, Tuessi Ari Purnomo



Menulis monograf dari 1 topik penelitian yang sesuai dengan bidang keilmuan/kepakaran https://ebook.unimma.ac.id/index.php/up/catalog/book/3





Syarat minimal:

- 1. Kualifikasi akademik: S3 + AA atau S2 + Lektor
- 2. Ketua pengusul memiliki minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 (sebagai FA/CA) atau 3 buku hasil penelitian ber ISBN diterbitkan oleh penerbit IKAPI/Internasional (sebagai FA); atau minimal memiliki satu KI (paten/paten sederhana minimum terdaftar dan lainnya bersertifikat)

Yang sudah Doktor namun belum AA/Lektor atau yang sudah S2 namun belum Lektor, segera mengurus JAFA.

Rekam jejak minimal:

Opsi	Syarat rekam jejak	Score	Total
1	Memiliki setidaknya 1 publikasi di jurnal internasional bereputasi sebagai FA atau CA	2,5	5
	Memiliki setidaknya 1 publikasi di jurnal nasional peringkat 1 atau 2 atau di prosiding internasionalterindeks sebagai FA atau CA	2,5	
2	Memiliki 3 buku hasil penelitian (monograf/buku referensi), sebagai FA	4	4
	Memiliki 9 book chapter hasil penelitian (monograf/buku referensi), sebagai FA	4	4
3	Memiliki sedikitnya 1 paten terdaftar	10	10
4	Memiliki setidaknya 1 Paten granted, PVT, Desain Industri, Desain Sirkuit Terpadu bersertifikat	15	15
5	Memiliki setidaknya 1 Hak Cipta non Karya Tulis (bisa Alat Peraga atau Program Komputer, yang merupakan bentuk perlindungan dari hasil penelitian)	15	15

FA: First Author; CA: Corresponding author





Kasus 1

Memiliki 2 artikel sebagai FA atau CA di jurnal internasional bereputasi, prosiding terindeks global, jurnal internasional, jurnal nasional peringkat 1-2, namun tidak memiliki buku dan tidak memiliki KI

Jika persyaratan akademik dan rekam jejak minimal dengan jalur artikel (score: 5) terpenuhi, maka:

Grade	Maka		Vomunoldinon	
kelolosan	Skor substansi	Skor track record	Kemungkinan	
50	50 (sedang)	5	Lolos desk evaluasi	
60	40 (rendah)	5	Tidak lolos desk evaluasi	
60	50 (sedang)	5	Tidak lolos desk evaluasi	
60	60 (tinggi)	5	Lolos desk evaluasi	
70	60 (tinggi)	5	Tidak lolos desk evaluasi	
80	••••	••••		





Kasus 2

Memiliki 3 buku (monograf/refernsi) namun tidak memiliki artikel sebagai FA atau CA di jurnal internasional bereputasi, prosiding terindeks global, jurnal internasional, jurnal nasional peringkat 1-2 dan tidak memiliki KI

Jika persyaratan akademik dan rekam jejak minimal dengan jalur buku (score: 4) terpenuhi, maka:

Grade	Maka		Komunaldinan	
kelolosan	Skor substansi	Skor track record	Kemungkinan	
50	50 (sedang)	4	Lolos desk evaluasi	
60	40 (rendah)	4	Tidak lolos desk evaluasi	
60	50 (sedang)	4	Tidak lolos desk evaluasi	
60	60 (tinggi)	4	Lolos desk evaluasi	
70	60 (tinggi)	4	Tidak lolos desk evaluasi	
80	••••	••••		





Kasus 3

Memiliki minimal 1 Paten terdaftar (score 10) atau KI non karya tulis bersertifikat (Score 15) namun tidak memiliki buku (monograf/refernsi) dan tidak memiliki artikel sebagai FA atau CA di jurnal internasional bereputasi, prosiding terindeks global, jurnal internasional, jurnal nasional peringkat 1-2

Jika persyaratan akademik dan rekam jejak minimal dengan jalur KI (score: 10) terpenuhi, maka:

Grade	Maka		Vomunakinan	
kelolosan	Skor substansi	Skor track record	Kemungkinan	
50	50 (sedang)	10	Lolos desk evaluasi	
60	40 (rendah)	10	Tidak lolos desk evaluasi	
60	50 (sedang)	10	?	
60	60 (tinggi)	10	Lolos desk evaluasi	
70	60 (tinggi)	10	Lolos desk evaluasi	
80	••••	••••		





Kasus 4 (minimal)

1. Memiliki setidaknya 1 publikasi internasional bereputasi (jurnal, prosiding) atau di jurnal		
nasional peringkat 1-2, sbg FA/CA		2,5
2. Memiliki setidaknya 1 monograf sebagai FA		2,0
3. Memiliki setidaknya 1 paten terdaftar atau Hak Cipta		
non karya tulis, PVT, DTLST, dll (bersertifikat)		10
	Total	14.5





Strategi (Alternatif)

1. Seperti Strategi untuk Penelitian Dasar (focus pada artikel)



- 2. Menghasilkan Hak Cipta Non Karya Tulis
 - Alat Peraga Edukasi
 - Karya Arsitektur
 - Program Komputer
 - Data/ Basis data

- 3. Menghasilkan Paten/Paten Sederhana (Terdaftar)
 - Alat/rangkaian alat
 - Proses
 - Metode





Strategi (Contoh)



Hak Cipta yang substansinya untuk melindungi hasil penelitian

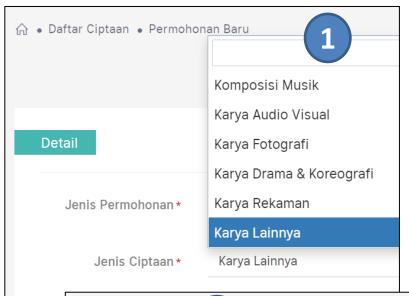
Karya Seni

- 1. Pada Jenis Ciptaan pilih "Karya Seni"
- 2. Pada Sub Jenis Ciptaan pilih "Alat Peraga atau Arsitektur"





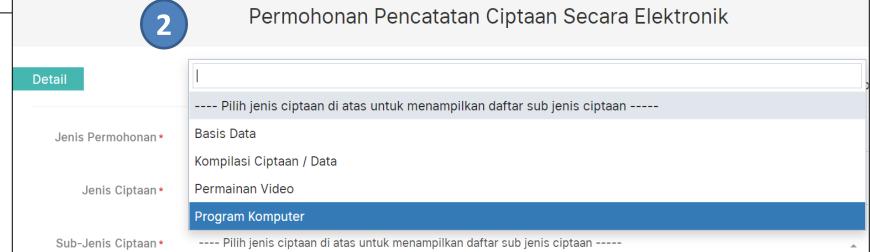
Strategi (Contoh)



Hak Cipta yang substansinya untuk melindungi hasil penelitian

Karya lainnya (program computer)

- 1. Pada Jenis Ciptaan pilih "Lainnya"
- 2. Pada Sub Jenis Ciptaan pilih "Program Kompueter, Data, dll"







Strategi (Contoh).....(Paten Sederhana)

Mekanikal (dipatenkan oleh seorang Dosen Keperawatan Unimma, Sodiq Kamal)



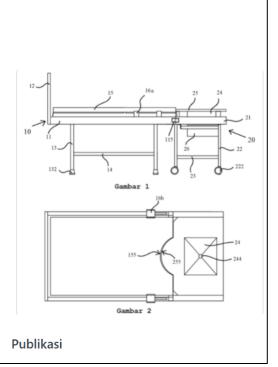
BED PERAWATAN LUKA DIABETES

Status

PELAYANAN TEKNIS

Abstract

Invensi ini berhubungan dengan bed perawatan luka diabetes, yang mencakup suatu bagian bed utama (10) dan suatu bagian bed tambahan (20). Bagian bed utama (10) mencakup suatu bagian rangka bed utama (11), suatu bagian matras (15), suatu bagian pembatas matras (16a dan 16b). Bagian bed tambahan (20) mencakup suatu bagian rangka bed tambahan (21) yang ditopang oleh empat kaki bed tambahan (22), suatu kolektor limbah cair (24), suatu papan penutup bed tambahan (25), dan suatu reservoir limbah cair (26). Bed perawatan luka diabetes melitus yang sesuai dengan invensi ini, dimana bed tambahan tersebut dapat dilepas dan disambungkan dengan bed utama melalui sepasang pengait (115).







Strategi (Contoh).....(Paten Sederhana)

Proses (Dipatenkan Prof Muhtadi, dkk)



Tgl. Penerimaan 2018-08-07

FORMULASI OBAT HERBAL MENGANDUNG KOMBINASI SERBUK IKAN GABUS (Channa striata), EKSTRAK KULIT BUAH RAMBUTAN (Nephellium lappaceum) DAN LEMPUYANG GAJAH (Zingiber zerumbet) SEBAGAI ANTIDIABETES

Status

(PA) Pemeriksa Substantif

Abstract

Invensi ini berkaitan dengan suatu formulasi kombinasi serbuk dari ikan gabus (Channa striata), ekstrak etanol kulit buah rambutan (Nephelium lappaceum) dan lempuyang gajah (Zingiber zerumbet) sebagai obat antidiabetes. Masing-masing serbuk -ekstrak ditimbang dengan formulasi perbandingan ikan gabus:kulit buah rambutan:lempuyang gajah adalah 1:1:1 dengan dosis total sebesar 450 mg/KgBB. Kombinasi ekstrak tersebut telah dilakukan pengujian praklinik antidiabetes secara in vivo terhadap tikus putih jantan galur Wistar yang telah diinduksi dengan aloksan dosis 150 mg/KgBB. Hasil pengujian praklinik antidiabetes menunjukkan bahwa kombinasi ekstrak dengan formula tersebut mampu menurunkan kadar gula darah dalam serum cukup signifikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa prosentase kadar gula darah setelah perlakuan kombinasi ekstrak adalah sebesar 86%, sedangkan prosentase penurunan kadar gula darah oleh glibenklamid sebagai kontrol positif sebesar 76%.



Wrap up



- + Hi-impact, bisa untuk syarat PD dan PT
- Kita tidak bisa atur waktunya, juga tidak ada jaminan terbit

Buku



- + Hi-impact, bisa untuk syarat PD dan PT
- + Kita bisa atur waktu/target penyelesaian, potensi diterbitkan besar, bisa *Print on Demand* atau hanya terbit versi online
- Butuh kerja keras untuk menyelesaikan 3 buku, apalagi buku untuk syarat eligibilitas peneliti adalah buku hasil penelitian

KI/Paten ==

- + Pendaftaran paten dan KI (hak cipta) relative singkat
- + membangkitkan gagasan KI relative lebih mudah daripada menemukan novelty artikel
- Butuh jam terbang membuat dokumen paten
- Belum pernah melihat/membaca dokumen KI non karya tulis





Rencana Tindak Lanjut

- 1. Setiap dosen membuat perencanaan karir dan roadmap penelitian;
- 2. Pastikan setiap kegiatan riset ada luarannya,
- 3. Segera isi/klaim di SIJAGO untuk ajuan JAFA yang lebih tinggi, kemudian cek berapa kebutuhan kum setiap unsurnya (butuh berapa, apa saja, kapan dipenuhi, bagaimana caranya);
- 4. Kolaborasi penulisan artikel, berbagi FA dan CA;
- 5. Mencoba mendaftarkan hak cipta, menulis deskripsi paten, dll, selain artikel



Tidak ada yang tidak mungkin

