

## Arah Penelitian Indonesia Tahun 2020

Oleh: *Wahyudin Darmalaksana*

Pusat Penelitian dan Penerbitan, UIN Sunan Gunung Djati Bandung  
yudi\_darma@uinsgd.ac.id

### Prolog

Arah penelitian pendidikan tinggi di Indonesia adalah (1) kualitas (2016-2017), (2) relevansi (2017-2018) dan (3) daya saing (2018-2019). Indikator kualitas ialah peningkatan kapasitas kompetensi. Sedangkan indikator relevansi adalah konektivitas penelitian dengan penerima manfaat atau pengguna hasil penelitian. Adapun indikator daya saing yaitu pengakuan keahlian dan/atau kepakaran pada tingkat lokal, nasional, regional hingga internasional.

Karier penelitian dosen meliputi (1) penelitian pembinaan, (2) penelitian dasar, (3) penelitian terapan dan (3) penelitian pengembangan. Pemerintah telah mengatur sistem (a) penelitian, (b) pengembangan dan (c) penerapan dan/atau hilirisasi. Suatu sistem yang membutuhkan kolaborasi (i) perguruan tinggi, (ii) pemerintah dan (iii) dunia usaha/industri. Kolaborasi ini dibutuhkan bagi keperluan mempercepat pencapaian tujuan negara, serta meningkatkan daya saing dan kemandirian dalam memperjuangkan kepentingan negara dalam pergaulan internasional.

**Tabel 1. Penelitian, Pengembangan dan Penerapan**

No.	Subjek	Pengertian	Sub/Penjelasan
1	Penelitian	Penelitian adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan pembuktian kebenaran atau ketidakbenaran suatu asumsi dan/atau hipotesis di bidang iptek serta menarik kesimpulan ilmiah bagi keperluan kemajuan iptek.	
2	Pengembangan	Pengembangan adalah kegiatan iptek yang bertujuan memanfaatkan kaidah dan teori ilmu pengetahuan yang telah terbukti kebenarannya untuk meningkatkan fungsi, manfaat, dan aplikasi iptek yang telah ada, atau menghasilkan teknologi baru.	
3.	Penerapan	Penerapan adalah pemanfaatan	Perekayasaan adalah kegiatan

		hasil penelitian, pengembangan, dan/atau iptek yang telah ada ke dalam kegiatan perekayasaan, inovasi, serta difusi teknologi.	penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bentuk desain dan rancang bangun untuk menghasilkan nilai, produk, dan/atau proses produksi dengan mempertimbangkan keterpaduan sudut pandang dan/atau konteks teknis, fungsional, bisnis, sosial budaya, dan estetika.
			Inovasi adalah kegiatan penelitian, pengembangan, dan/atau perekayasaan yang bertujuan mengembangkan penerapan praktis nilai dan konteks ilmu pengetahuan yang baru, atau cara baru untuk menerapkan iptek yang telah ada ke dalam produk atau proses produksi.
			Difusi teknologi adalah kegiatan adopsi dan penerapan hasil inovasi secara lebih ekstensif oleh penemunya dan/atau pihak-pihak lain dengan tujuan untuk meningkatkan daya guna potensinya.

Sistem penelitian, pengembangan dan penerapan mencirikan keterhubungan antara unsur lembaga, unsur jaringan dan unsur masyarakat. Perguruan tinggi sebagai unsur lembaga diarahkan untuk melaksanakan kareier penelitian ini :

**Tabel 2. Materi Penelitian**

No.	Subjek	Keterangan
1.	Riset Pembinaan/ Kapasitas	Kegiatan riset untuk rnernbina dan rnengarahkan para peneliti pertarna / peneliti muda / asisten ahli / lektor
2	Riset Dasar	Kegiatan riset yang memuat temuan baru atau pengembangan ilmu pengetahuan dari kegiatan riset yang terdiri dari tahapan penentuan asumsi dan hukum dasar yang akan digunakan, formulasi konsep dan/ atau aplikasi formulasi dan pembuktian konsep fungsi dan/ atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental.
3.	Riset Terapan	Kegiatan riset yang memuat prototipe riset dan pengembangan atau rekomendasi kebijakan, proposal, konsep, model dan indeks yang meliputi tahapan validasi komponen/ subsistem dalam lingkungan laboratorium, validasi komponen/ subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan, dan demonstrasi model atau prototipe sistem/ subsistem dalam

		suatu lingkungan yang relevan.
4.	Riset Pengembangan	Kegiatan riset dan pengembangan yang memuat prototipe laik industri atau pengujian proporsi, model, dan konsep dari kegiatan riset yang terdiri dari tahapan demonstrasi prototipe sistem dalam lingkungan sebenarnya, sistem telah lengkap dan handal melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan sebenarnya, dan sistem benar-benar teruji/terbukti melalui keberhasilan pengoperasian.
5.	Kajian aktual strategis	Kegiatan pengkajian kebijakan dan atau pengumpulan data penelitian dalam waktu pendek yang merupakan penugasan dari Pemerintah untuk menyelesaikan suatu kasus yang mendesak.

Sejalan dengan karier penelitian di atas, Diktis Kemenag RI. telah mengelompokan kategori penelitian di bawah ini:

**Tabel 3. Pengelompokan Kategori Penelitian**

No.	Kluster	Deskripsi
1.	Penelitian Pembinaan/Peningkatan Kapasitas	Jenis penelitian ini diperuntukkan bagi dosen baru dengan kepangkatan asisten ahli. Selain untuk kepentingan akademik, adanya penelitian ini juga dimaksudkan untuk menyediakan jumlah penelitian minimal standar akreditasi prodi.
2.	Penelitian Dasar Pengembangan Program Studi	Jenis penelitian ini dimaksudkan untuk mendukung pengembangan keilmuan berbasis program keilmuan pada program studi.
3.	Penelitian Dasar Interdisipliner	Jenis penelitian ini diperuntukkan bagi dosen-dosen yang mampu mengembangkan kajian lintas bidang ilmu, baik dalam satu rumpun maupun lintas rumpun.
4.	Penelitian Dasar Integrasi Keilmuan	Jenis penelitian ini dikhususkan untuk dosen pada program-program studi ilmu umum yang berada di PTKI Negeri. Dalam proses pelaksanaan penelitian jenis ini, pengusul harus melibatkan dosen keagamaan terkait dari bidang ilmu keagamaan.
5.	Penelitian Terapan dan Pengembangan Perguruan Tinggi	Jenis penelitian ini merupakan penelitian terapan yang memberikan proyeksi pengembangan kelembagaan perguruan tinggi serta dapat memberikan kontribusi keilmuan pada perguruan tinggi.
6.	Penelitian Terapan dan Pengembangan Nasional	Jenis penelitian yang diproyeksikan dapat membantu pemerintah dalam menyelesaikan permasalahan-permasalahan kebangsaan.
7.	Penelitian Terapan dan Pengembangan	Jenis penelitian yang aspek luarannya dapat memberikan dampak bagi peningkatan/perbaikan citra kelembagaan

	Global/Internasional	
8.	Penelitian Unggulan/Collaborative Research	Jenis penelitian ini memberikan ruang bagi para dosen untuk melakukan riset kolaboratif yang aspek luarannya dapat dipublikasikan di jurnal internasional bereputasi.

Terlihat ada keselarasan antara pencaangan karier penelitian nasional dengan pengelompokan kategori penelitian yang dibuat oleh Diktis Kemenag RI. Meskipun masih diperlukan penjelasan secara detail pada masing-masing kluster dalam rangka menegaskan strategis penelitian nasional.

### **Epilog**

Bagi UIN Sunan Gunung Djati Bandung, indikator kualitas penelitian (2016-2017) adalah terpublikasikannya hasil penelitian di jurnal nasional dan internasional. Untuk memasuki tonggak relevansi (2017-2018), dosen peneliti diarahkan menyiapkan penelitian yang berkoneksi dengan para pengguna hasil penelitian didasari prinsip (1) manfaat, (2) pemecahan persoalan mendesak dan (3) antisipasi kebutuhan mendatang. Untuk mewujudkan hal itu diarahkan pula agar penelitian dilaksanakan melalui kolaborasi, kemitraan dan kerja sama. Searah dengan tujuan penelitian nasional dan berdasarkan pengelompokan kategori penelitian Diktis Kemenag RI., sivitas UIN Sunan Gunung Djati Bandung optimis berdaya saing pada 2018-2019.

### **Daftar Pustaka**

- Darmalaksana, W. (2017). Analysis of Research Policy at Islamic Higher Education in Indonesia. *The Social Sciences*, 1428-132.
- Darmalaksana, W. (2017). *Nomenklatur Penelitian Unggulan: Bidang Fokus Sosial-Humanora, Sosial-Budaya dan Pendidikan*. Bandung: Jurnal Informasi Riset dan Inovasi.
- Darmalaksana, W. (2017). *Penelitian Kompetitif Berbasis Hasil Publikasi Artikel Jurnal: Telaah Rencana Kinerja Pusat Penelitian dan Penerbitan*. Bandung: Jurnal Riset dan Inovasi.
- Darmalaksana, W. (2017). *Penelitian Litapdimas: Percepatan, Proposal Standar dan Keunggulan*. Bandung: Jurnal Informasi Riset dan Inovasi .
- Darmalaksana, W. (2017). *Penyesuaian Regulasi Penelitian Dosen PTKI: Upaya Memenuhi Kapasitas PMK 06/2016 tentang SBK Tahun 2017*. Bandung: Jurnal Riset dan Inovasi.
- Darmalaksana, W. (2017). *Riset Berbasis Outcome: Perencanaan, Pelaksanaan dan Pelaporan*. Bandung: Jurnal Riset dan Inovasi.

