

PENELITIAN KERJASAMA INDUSTRI (PKI)

A. Pendahuluan

Penelitian Kerjasama Industri (PKI) merupakan skema penelitian yang bertujuan memperkuat sinergi antara Universitas Negeri Padang dengan Dunia Usaha dan Dunia Industri (DUDI) dalam menghasilkan inovasi yang siap diadopsi oleh industri.

Skema ini difokuskan pada pengembangan hasil penelitian yang telah memiliki tingkat kesiapterapan teknologi (TKT) menengah sehingga dapat divalidasi bersama mitra industri melalui proses pengujian, penyempurnaan desain, rekayasa produk, validasi proses produksi, maupun penyusunan model bisnis.

Berbeda dengan Skema Hilirisasi dan Komersialisasi yang berorientasi pada produk siap dipasarkan, Skema Kerjasama Industri diarahkan untuk menghasilkan produk atau teknologi yang telah memenuhi kebutuhan industri dan siap memasuki tahapan hilirisasi.

Melalui skema ini diharapkan tercipta budaya penelitian yang berorientasi kebutuhan industri, memperkuat jejaring kerja sama UNP dengan dunia usaha, meningkatkan investasi penelitian dari sektor industri, serta memperbesar peluang komersialisasi hasil riset UNP.

Skema ini mendukung implementasi kebijakan Merdeka Belajar, peningkatan Indikator Kinerja Utama (IKU), serta penguatan peran UNP sebagai Entrepreneurial University.

Target Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) berada pada **level 7 sampai dengan level 9**.

B. Tujuan

Skema Penelitian Kerjasama Industri bertujuan untuk:

1. Meningkatkan jumlah penelitian kolaboratif antara UNP dan industri;
2. Menghasilkan inovasi yang sesuai dengan kebutuhan industri;
3. Meningkatkan pemanfaatan hasil penelitian oleh dunia usaha;
4. Mempercepat peningkatan TKT hasil penelitian menuju hilirisasi;
5. Meningkatkan investasi penelitian melalui kontribusi mitra industri;
6. Meningkatkan jumlah kerja sama strategis UNP dengan sektor industri;
7. Menghasilkan produk, proses, atau jasa yang siap memasuki tahap komersialisasi.

C. Persyaratan Pengusul

1. Ketua pengusul merupakan dosen tetap UNP yang memiliki NIDN.
2. Sudah ada produk/inovasi yang dikembangkan
3. Tim terdiri atas 2–5 orang dosen.
4. Melibatkan minimal dua mahasiswa.

5. Wajib memiliki mitra industri yang dibuktikan dengan:
 - a) MoU,
 - b) PKS,
 - c) Letter of Intent (LoI), atau
 - d) Surat Pernyataan Kerja Sama.
6. Mitra industri harus terlibat aktif dalam penelitian.
Proposal harus menunjukkan kontribusi mitra dalam bentuk in-cash atau in-kind.
7. Penelitian harus memiliki roadmap menuju hilirisasi.
8. Produk yang diusulkan minimal telah mencapai TKT 4 atau memiliki bukti proof of concept.

D. Kriteria Penelitian

Penelitian yang diusulkan harus memenuhi kriteria berikut.

- a) Berbasis kebutuhan nyata industri;
- b) Menghasilkan solusi teknologi, sistem, produk, proses, material, perangkat lunak, atau model bisnis;
- c) Dilakukan secara kolaboratif dengan industri;
- d) Terdapat pembagian tugas yang jelas antara peneliti dan mitra;
- e) Terdapat target peningkatan TKT;
- f) Mempunyai peluang implementasi dalam waktu dekat.

E. Luaran Penelitian

Luaran Wajib

Minimal memenuhi seluruh luaran berikut.

1. Paten/Paten Sederhan.
2. Perjanjian kerja sama (MoU) penelitian dengan industri.

F. Pendanaan

Besaran dana maksimal

Rp60.000.000,00

Jangka waktu

Maksimal 3 tahun

G. Indikator Keberhasilan

Indikator keberhasilan penelitian meliputi:

- a) Peningkatan TKT;
- b) peningkatan kualitas prototipe;
- c) keterlibatan aktif industri;
- d) peluang komersialisasi;
- e) keberlanjutan kerja sama;
- f) kontribusi terhadap pendapatan universitas;
- g) peningkatan rekognisi UNP melalui kerja sama industri.

H. Komponen Proposal

Proposal disusun mengikuti format Penelitian Terapan dan Hilirisasi yang telah ditetapkan dalam Buku Panduan Penelitian UNP, meliputi:

1. Halaman Sampul.
2. Identitas Penelitian.
3. Ringkasan.
4. Latar Belakang.
5. Roadmap Penelitian.
6. Tinjauan Pustaka.
7. Metode Penelitian.
8. Keterlibatan Mitra Industri.
9. Target Luaran.
10. Jadwal Penelitian.
11. Rencana Anggaran Biaya.
12. Daftar Pustaka.
13. Lampiran:
 - a) Surat dukungan mitra industri.
 - b) Dokumen kerja sama.
 - c) Biodata peneliti.
 - d) Bukti TKT/prototipe sebelumnya.