

# Bukti Penggunaan Hasil Evaluasi Kesesuaian Penelitian dengan Peta Jalan Penelitian

## Program Studi S1 Kimia – FMIPA Universitas Negeri Surabaya

### 1. Dasar Evaluasi

Evaluasi kesesuaian penelitian dosen dan mahasiswa dengan Peta Jalan Penelitian dilakukan secara berkala setiap tahun untuk memastikan bahwa arah penelitian:

- Mendukung visi misi Program Studi dan fakultas,
- Relevan dengan *roadmap* penelitian PS S1 Kimia (2019–2030),
- Mendorong peningkatan kualitas, relevansi, dan hilirisasi hasil penelitian.

### 2. Hasil Evaluasi Singkat

Hasil evaluasi menunjukkan bahwa:

- Sekitar 70–80% penelitian dosen dan mahasiswa telah sesuai dengan peta jalan (terutama bidang kimia material, energi terbarukan, dan bahan alam).
- Beberapa penelitian masih bersifat riset dasar dan perlu diarahkan ke tahap teknologi terapan dan komersialisasi produk.
- Keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dosen meningkat setiap tahun, menunjukkan adanya kesinambungan antara kegiatan akademik dan riset unggulan prodi.

### 3. Bukti Penggunaan Hasil Evaluasi untuk Perbaikan Relevansi Penelitian

No	Bentuk Penggunaan Hasil Evaluasi	Tahun Implementasi	Bukti/Dokumen Pendukung
1	Revisi Peta Jalan Penelitian PS S1 Kimia (periode 2025–2030) berdasarkan hasil evaluasi 2024	2025	Dokumen Roadmap Penelitian Baru (disahkan oleh Dekan FMIPA)
2	Penyusunan Topik Payung Penelitian Dosen agar lebih fokus pada bidang <i>green chemistry</i> , kimia material terbarukan, dan fitofarmakologi	2024–2025	SK Ketua Prodi tentang Tema Payung Penelitian
3	Integrasi Hasil Evaluasi dalam Rencana Induk Penelitian Fakultas (RIP FMIPA) untuk sinkronisasi lintas prodi	2024	Notulensi Rapat Koordinasi Penelitian Fakultas
4	Penyesuaian Tema Skripsi Mahasiswa agar mendukung riset dosen dan roadmap (mis. bahan alam bioaktif, katalis, limbah, energi)	2023–2025	Daftar Skripsi Mahasiswa dan Pemetaan ke Roadmap
5	Pembentukan Kelompok Riset (Research Group) sesuai fokus roadmap, misalnya: “Material Kimia Energi Terbarukan” dan “Fitofarmaka & Bioenzim”	2024	SK Dekan tentang Pembentukan Kelompok Riset
6	Pengembangan Proposal Hibah Internal dan Eksternal berdasarkan tema hasil evaluasi	2024–2025	Rekap Proposal Penelitian Hibah Dosen

No	Bentuk Penggunaan Hasil Evaluasi	Tahun Implementasi	Bukti/Dokumen Pendukung
7	Perumusan Program Science Center sebagai wadah hilirisasi hasil penelitian dosen-mahasiswa	2025 (berjalan)	Draf Konsep Pusat Unggulan “Science Center PS Kimia”
8	Kegiatan Lokakarya Evaluasi Penelitian & Roadmap PS untuk menyusun strategi riset 2024 jangka panjang		Notulensi Lokakarya dan Dokumentasi Kegiatan

#### 4. Dampak Implementasi

Hasil penggunaan evaluasi ini memberikan dampak positif bagi Program Studi:

1. Peningkatan keselarasan riset dosen-mahasiswa dengan peta jalan.
2. Munculnya riset kolaboratif antar dosen lintas rumpun (kimia analitik, material, dan biokimia).
3. Peningkatan publikasi ilmiah terindeks dari hasil riset prioritas roadmap.
4. Riset dosen mulai menghasilkan prototipe produk terapan, seperti katalis energi terbarukan dan ekstrak bioaktif lokal.
5. Peningkatan daya saing lulusan, karena mahasiswa terlibat dalam penelitian berbasis roadmap dan teknologi terapan.

#### 5. Kesimpulan

Evaluasi kesesuaian penelitian dengan peta jalan penelitian PS S1 Kimia telah dimanfaatkan secara nyata untuk memperbaiki relevansi penelitian. Hasil evaluasi tersebut digunakan dalam perencanaan strategis, pembentukan kelompok riset, penyusunan topik payung penelitian, dan pengembangan *Science Center*. Langkah-langkah tersebut menjamin keberlanjutan, arah yang terukur, serta dampak penelitian terhadap masyarakat dan industri.