

Tabel Program Pengembangan PS S2PK

Aspek	Kelebihan dan Kelemahan	Penyebab Kelemahan	Strategi Pemecahan Masalah	Pengembangan Program	
				2024	2025
Tata Pamong, Tata Kelola, dan Kerjasama;					
Tata pamong dan struktur organisasi FPMIPA dan PS S2PK yang lengkap dengan tupoksi jelas	Kelebihan: FPMIPA melaksanakan kepemimpinan yang konstruktif berlandaskan nilai ilmiah, edukatif dan religius. Kelemahan: Pengelolaan dan sistem database SDM dan keuangan belum sepenuhnya tersentralisasi dan terintegrasi serta kompetensi SDM yang tidak sesuai kebutuhan.	Belum memiliki sistem database yang komprehensif dan terpadu	Membangun sistem database	- Workshop pengembangan sistem database - Pelatihan dan sertifikasi kompetensi SDM terkait data base	- Workshop pengembangan sistem database - Pelatihan dan sertifikasi kompetensi SDM terkait data base
Peran SKM dan GKM dalam peningkatan mutu FPMIPA dan PS S2PK	Kelebihan: FPMIPA maupun PS S2PK memiliki sistem penjaminan mutu yang sudah berjalan dengan baik Kelemahan: Terdapat berbagai aplikasi yang berbeda-beda untuk setiap jenis pelaporan penjaminan mutu	Berbagai jenis data tersebar di berbagai jenis sistem pelaporan	Membuat sistem data base mandiri yang dapat diakses untuk berbagai jenis pelaporan PS dan DTSPS sebagai back up sistem yang dikembangkan UPI	- Pelatihan database untuk GKM dan DTSPS - Penyusunan database kinerja DTSPS dan PS - Laporan hasil evaluasi di website FPMIPA dan PS S2PK	- Pelatihan database untuk GKM dan DTSPS - Penyusunan database kinerja DTSPS dan PS - Laporan hasil evaluasi di website FPMIPA dan PS S2PK
Kerjasama internasional dan dunia industri	Kelebihan: UPI memiliki reputasi sebagai peringkat pertama di Indonesia berdasarkan QS WUR by Subject Education	Beban Kerja dosen yang terlalu tinggi serta dukungan RKAT yang sangat terbatas	Memberikan prioritas DTSPS untuk membangun jejaring dengan	- Mengundang 1 orang Visiting professor dan 1 orang visiting professor secara daring	- Mengundang 2 orang visiting professor secara luring dan 1 orang visiting professor secara

Aspek	Kelebihan dan Kelemahan	Penyebab Kelemahan	Strategi Pemecahan Masalah	Pengembangan Program	
				2024	2025
	and Training. Kelemahan: Jejaring DTSP dengan mitra luar negeri dan Industri masih perlu ditingkatkan		mitra luar negeri dan industri	<ul style="list-style-type: none"> - Penjajakan kerjasama University Sains Malaysia dan Chiba University - FGD dengan industri pendidikan dan kimia dengan tema dosen praktisi, keterserapan lulusan dan mitra penelitian DTSP 	<ul style="list-style-type: none"> - Penjajakan Kerjasama dengan University Sains Malaysia, Curtin University, dan National Taiwan Normal University - Menjaring Kerjasama dengan 10 dunia industri pendidikan daring
Mahasiswa					
Rekrutmen mahasiswa	<p>Kelebihan: Rekrutmen mahasiswa baru dilakukan pada semester ganjil dan semester genap.</p> <p>Kelemahan: Jumlah mahasiswa pendaftar masih kurang dari kuota penerimaan dan sebagian besar mahasiswa baru mengandalkan beasiswa sebagai sumber pembiayaan.</p>	Promosi penerimaan mahasiswa belum berjalan maksimal dan efektif dan adanya alternatif melanjutkan studi ke PPG.	Menjalin kerjasama dengan pemerintah daerah dan membuka jalur program percepatan studi (<i>fasttrack programme</i>).	<ul style="list-style-type: none"> - Promosi yang inovatif melalui media-media yang bervariasi seperti media sosial instagram, facebook, twitter, tiktok, maupun jaringan alumni. - Peningkatan layanan mahasiswa baik akademik maupun non-akademik berbasis IT. - Promosi fasilitas yang dapat dialami oleh mahasiswa seperti workshop pembuatan proposal penelitian yang bisa didanai Dikti atau UPI, bimbingan minat bakat, dan bimbingan karir. - Inisiasi program double degree dengan 	<ul style="list-style-type: none"> - Inisiasi kerjasama dengan Pemerintah Daerah untuk memberikan program studi lanjut bagi para guru kimia. - Promosi yang inovatif melalui media-media yang bervariasi seperti media sosial instagram, facebook, twitter, tiktok, maupun jaringan alumni. - Pelatihan dan workshop bagi mahasiswa, seperti workshop pembuatan proposal penelitian yang bisa didanai Dikti atau UPI, bimbingan minat bakat, dan bimbingan karir. - Perekrutan

Aspek	Kelebihan dan Kelemahan	Penyebab Kelemahan	Strategi Pemecahan Masalah	Pengembangan Program	
				2024	2025
				mitra LN	mahasiswa double degree
Mahasiswa asing	Kelebihan: Kesiapan SDM, sarana dan prasarana untuk menunjang proses pendidikan di jenjang magister. Kelemahan: Mahasiswa asing sangat terbatas.	Promosi penerimaan mahasiswa asing belum berjalan maksimal dan efektif.	Meningkatkan daya saing PS	<ul style="list-style-type: none"> - Persiapan Akreditasi internasional - Inisiasi penyelenggaraan program <i>dual degree</i> dengan Universitas LN. - Promosi beasiswa UPI - Short course, program sandwich/student exchange 	<ul style="list-style-type: none"> - Pencapaian akreditasi Internasional - Perekrutan mahasiswa untuk program dual degree dengan NTNU - Promosi beasiswa KNB - Promosi pada kegiatan pameran UPI di LN - Short course, program sandwich/student exchange
Sumber Daya Manusia					
Kompetensi dan Prestasi SDM PS S2PK	Kelebihan: Rasio dosen terhadap mahasiswa sudah proporsional, yaitu 1:6 dengan 44% nya guru besar dan 56% lektor kepala. Kelemahan: Prestasi DTSP yang diakui secara nasional maupun internasional, baik sebagai reviewer jurnal, visiting professor, keynote speaker dll sangat terbatas	<ul style="list-style-type: none"> - Keterlibatan DTSP dalam kegiatan tri dharma di prodi lain. - Jejaring DTSP pada level internasional masih perlu ditingkatkan. - Kualitas penelitian dan penulisan publikasi masih perlu ditingkatkan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Memetakan dosen secara proporsional - Meningkatkan kualitas penelitian dan publikasi - Meningkatkan kompetensi SDM 	<ul style="list-style-type: none"> - Percepatan dosen muda untuk studi S3 dan kenaikan jabatan fungsional dosen. - Pelatihan persiapan tes Bahasa untuk persiapan dosen studi lanjut. - Pertukaran dosen antar LPTK melalui AMLI, HKI, sekolah dan instansi-instansi lain. - <i>Research method updating workshop</i> dan <i>coaching clinic</i> untuk meningkatkan 	<ul style="list-style-type: none"> - Percepatan dosen muda untuk studi S3 dan kenaikan jabatan fungsional dosen. - Pertukaran dosen antar LPTK melalui AMLI, HKI, sekolah dan instansi-instansi lain. - <i>Writing workshop</i> dan <i>coaching clinic</i> untuk meningkatkan kualitas penelitian dan menghasilkan publikasi di jurnal nasional terakreditasi serta jurnal

Aspek	Kelebihan dan Kelemahan	Penyebab Kelemahan	Strategi Pemecahan Masalah	Pengembangan Program	
				2024	2025
				kualitas penelitian dan menghasilkan publikasi di jurnal nasional terakreditasi serta jurnal internasional bereputasi. - Sertifikasi kompetensi untuk Dosen dan Tendik - Kerjasama konferensi internasional, penguatan research group, visiting professor/lecturer, reviewer jurnal internasional, dan kolaborasi riset LN.	international bereputasi. - Sertifikasi kompetensi untuk Dosen dan Tendik - Kerjasama konferensi internasional, penguatan research group, visiting professor/lecturer, reviewer jurnal internasional, dan kolaborasi riset LN.
Keuangan, Sarana, dan Prasarana					
Kebijakan UPI dan FPMIPA dalam pengelolaan keuangan	Kelebihan: Tata kelola keuangan terintegrasi dengan FPMIPA dan sistem informasi UPI Kelemahan: RKAT PS S2PK memiliki beban besar untuk operasional praktikum dan penelitian di laboratorium	Pengelolaan keuangan di UPI yang kurang mempertimbangkan kebutuhan operasional kegiatan praktikum	Meningkatkan sumber pendapatan untuk menunjang kebutuhan laboratorium	- Pengembangan Income Generating Unit (IGU) dari layanan Laboratorium Pembelajaran - Promosi Layanan Pembelajaran Kimia ke sekolah-sekolah - Pelatihan dan workshop penulisan proposal bagi DTPS untuk memperoleh dana penelitian.	- Pengembangan Income Generating Unit (IGU) dari layanan Laboratorium Pembelajaran - Kerjasama dengan industri dan Lembaga penelitian untuk menunjang aktivitas penelitian di laboratorium - Pelatihan dan workshop penulisan proposal bagi DTPS untuk memperoleh dana penelitian.
Kebijakan UPI dan	Kelebihan: Dukungan fasilitas sarana	Keterbatasan anggaran dalam	Mengembangkan fasilitas sarana	- Peningkatan infrastruktur untuk	- Revitalisasi peralatan laboratorium

Aspek	Kelebihan dan Kelemahan	Penyebab Kelemahan	Strategi Pemecahan Masalah	Pengembangan Program	
				2024	2025
FPMIPA dalam pengelolaan sarana dan prasarana	<p>prasarana yang memadai</p> <p>Kelemahan: Updating dan upgrading fasilitas yang menunjang proses pembelajaran dan penelitian</p>	peningkatan fasilitas yang modern	dan prasarana yang modern secara bertahap sesuai ketersediaan anggaran	<p>memperbesar bandwidth yang dapat memenuhi kebutuhan jumlah pengguna sistem informasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Upgrading sarana <i>Smart Classroom</i> dan <i>Microteaching</i> 	pembelajaran
Pendidikan					
Kesesuaian kurikulum dengan rekognisi internasional dan kebutuhan dunia kerja	<p>Kelebihan: Evaluasi dan pengembangan kurikulum dilakukan secara periodik.</p> <p>Kelemahan: Lulusan masih lemah dalam penguasaan bahasa Inggris, <i>leadership</i>, <i>soft skill</i>, dan pemanfaatan teknologi.</p>	Kurikulum belum mengintegrasikan kemampuan tersebut dalam setiap proses pembelajaran.	Mengembangkan kurikulum berdasarkan hasil evaluasi, <i>benchmarking</i> , dan masukan dari DUDIKA	<ul style="list-style-type: none"> - Benchmarking kurikulum internasional - FGD dengan stakeholder terkait untuk meningkatkan sinergi kurikulum dengan kebutuhan dunia kerja. - Visiting professor dari mitra LN - Workshop integrasi <i>soft skill</i> dalam pembelajaran - Peningkatan kemampuan dosen dalam pembelajaran berbahasa Inggris 	<ul style="list-style-type: none"> - Benchmarking kurikulum internasional - FGD dengan stakeholder terkait untuk meningkatkan sinergi kurikulum dengan kebutuhan dunia kerja. - Visiting professor dari mitra LN - Workshop pemanfaatan teknologi dalam pembelajaran (AI, AR, VR, Game Based Learning, LMS) secara bijak dalam proses pembelajaran. - Workshop integrasi <i>soft skill</i> dalam pembelajaran - Peningkatan kemampuan dosen dalam pembelajaran berbahasa Inggris
Penelitian					

Aspek	Kelebihan dan Kelemahan	Penyebab Kelemahan	Strategi Pemecahan Masalah	Pengembangan Program	
				2024	2025
Penelitian dan publikasi DTPS	<p>Kelebihan: DTPS berpeluang mendapatkan pendanaan penelitian dari Fakultas, Universitas, DIKTI dan Lembaga Internasional serta tersedianya dukungan berupa insentif untuk publikasi di jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional bereputasi.</p> <p>Kelemahan: <i>International research network</i> di bidang Pendidikan kimia dengan Top University sangat terbatas</p>	Penelitian yang dilakukan masih didominasi dengan penelitian dasar	Meningkatkan kualitas penelitian DTPS dan mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Penguatan Kelompok Bidang Kajian (KBK) untuk peningkatan produktivitas penelitian DTPS yang relevan dengan roadmap PS S2PK. - Kolaborasi riset dan publikasi diantara Dosen, Mahasiswa, dan Guru - Workshop penulisan proposal penelitian - Academic Writing Workshop dan Coaching Clinic - Workshop hilirisasi produk hasil penelitian dan pengajuan HKI - Kolaborasi riset di bidang pendidikan kimia dengan mitra LN, khususnya Top QS WUR University 	<ul style="list-style-type: none"> - Penguatan Kelompok Bidang Kajian (KBK) untuk peningkatan produktivitas penelitian DTPS yang relevan dengan roadmap PS S2PK. - Kolaborasi riset dan publikasi diantara Dosen, Mahasiswa, dan Guru - Workshop penulisan proposal penelitian - Academic Writing Workshop dan Coaching Clinic - Workshop hilirisasi produk hasil penelitian dan pengajuan HKI - Kolaborasi riset di bidang pendidikan kimia dengan mitra LN, khususnya Top QS WUR University
Pengabdian kepada Masyarakat					
Publikasi kegiatan PkM	<p>Kelebihan: PkM rutin dilakukan oleh PS S2PK di setiap semester dengan melibatkan mahasiswa</p> <p>Kelemahan: Publikasi kegiatan PkM baik pada jurnal, prosiding,</p>	PkM terlalu berfokus pada keterlaksanaan program dan manfaat yang dirasakan oleh masyarakat	Memfasilitasi DTPS untuk menindaklanjuti hasil-hasil PkM dalam bentuk publikasi baik pada jurnal, prosiding, maupun media	<ul style="list-style-type: none"> - Memperbanyak pengajuan proposal kegiatan PkM Bidang Ilmu dan PkM Berbasis Hasil Penelitian - Workshop penulisan publikasi kegiatan PKM 	<ul style="list-style-type: none"> - Inisiasi kegiatan PkM Desa Binaan dan PkM Kewirausahaan - Workshop penulisan publikasi kegiatan PKM - Peningkatan kerjasama antar jurnal pengabdian

Aspek	Kelebihan dan Kelemahan	Penyebab Kelemahan	Strategi Pemecahan Masalah	Pengembangan Program	
				2024	2025
	maupun media massa sangat terbatas		massa.	- Penguatan jurnal Pengabdian Isola yang sudah dimiliki	
Luaran dan Capaian Tridharma					
Progres studi mahasiswa	Kelebihan: Rerata IPK mahasiswa PS S2PK cenderung meningkat setiap tahunnya dengan rata-rata > 3,60 Kelemahan: Rerata masa studi mahasiswa adalah lebih dari 2 tahun.	Manajemen waktu mahasiswa terutama mahasiswa yang sudah bekerja.	Melakukan monitor pembimbingan dengan lebih intensif	- Integrasi perkuliahan dengan tahapan penelitian mahasiswa - Kolokium untuk memantau progress pelaksanaan penelitian tesis - Fasilitasi jurnal dan referensi penelitian mahasiswa - Pengembangan sistem monitoring kemajuan studi mahasiswa ke orang tua	- Integrasi perkuliahan dengan tahapan penelitian mahasiswa - Peningkatan mahasiswa yang mengikuti student mobility melalui penguatan peran di AMLI, menambah kerjasama antar Prodi, PPL di LN, Seminar/pelatihan di universitas luar negeri
Penelitian dan publikasi mahasiswa	Kelebihan: Adanya kewajiban publikasi minimal di prosiding seminar internasional sebelum sidang tesis Kelemahan: Produk penelitian mahasiswa yang dipublikasikan dalam jurnal internasional bereputasi dan didaftarkan HKI masih sangat terbatas	Keterbatasan dana penelitian mahasiswa	Memfasilitasi penelitian dan publikasi mahasiswa	- Workshop pelatihan pembuatan proposal penelitian hibah kompetitif untuk mahasiswa - Pelatihan pembuatan artikel untuk publikasi pada jurnal nasional terindeks dan jurnal internasional bereputasi. - Integrasi penelitian mahasiswa dengan KBK	- Workshop pelatihan pembuatan proposal penelitian hibah kompetitif untuk mahasiswa - Pelatihan pembuatan artikel untuk publikasi pada jurnal nasional terindeks dan jurnal internasional bereputasi. - Integrasi penelitian mahasiswa dengan KBK

