

**LAPORAN KINERJA
PROGRAM STUDI S1 KIMIA**



**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2023**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1. Target Capaian	3
2. Strategi Pencapaian	5
3. Rencana Anggaran	6
BAB II CAPAIAN KINERJA	8
1. Capaian Berdasarkan Data Kinerja Utama (DKU)	8
2. Capaian Lainnya	9
a. Penelitian dan Publikasi	9
b. Rekognisi Prodi Selama Januari-Desember Tahun 2023 (masukkan rekognisi dosen)	10
BAB III	11
ANALISIS KEBERHASILAN DAN KENDALA	11
1. Capaian Kinerja	11
2. Realisasi Anggaran	13
BAB IV PENUTUP	14
1. Kesimpulan	14
2. Tindak lanjut untuk Program tahun 2024	14

BAB I

PENDAHULUAN

Program studi S1 Kimia Universitas Negeri Jakarta sebagai salah satu program studi yang berada pada fakultas MIPA senantiasa melaksanakan kegiatan yang disesuaikan dengan kebijakan Universitas Negeri Jakarta. Melalui visi akademik program studi yaitu Menjadi program studi yang menghasilkan sarjana kimia profesional yang dapat bersaing pada tingkat nasional dan internasional, responsif terhadap perkembangan ilmu dan teknologi, memiliki kepekaan sosial dan lingkungan. Adapun misi dari Prodi Kimia menyelenggarakan pendidikan profesional di bidang kimia berlandaskan moral dan etika untuk menghasilkan lulusan yang mandiri dan memiliki keahlian di bidang kimia serta mampu melanjutkan pendidikan pada jenjang yang lebih tinggi.

1. Melaksanakan penelitian yang berguna untuk pendalaman dan pengembangan ilmu-ilmu MIPA, khususnya di bidang kimia (biosains dan kimia material).
2. Melaksanakan pengabdian pada masyarakat untuk menumbuh kembangkan kepekaan dan tanggung jawab sosial segenap sivitas akademika, dilandasi dengan bidang keilmuan yang ditekuninya.
3. Menjalin kerjasama dengan berbagai pihak dalam mengembangkan institusi dan sumber daya manusia

Program Studi Kimia melaksanakan berbagai kegiatan untuk mewujudkan visi dan misi akademik tersebut. Laporan kinerja Prodi S1 Kimia tahun 2023 difokuskan pada beberapa hal di bawah ini:

1. Target Capaian

Prodi S1 Kimia melaksanakan berbagai kegiatan dalam mewujudkan visi akademik prodi yang difokuskan pada pengembangan kurikulum, kompetensi dosen, dan mahasiswa. Hal ini juga diselaraskan dengan target pencapaian Indikator Kinerja Utama (IKU) berdasarkan base line pencapaian Tahun 2022 yang disajikan pada tabel 1 berikut ini:

Tabel 1.1 Target Capaian Kinerja Program Studi Kimia Tahun 2023

No	IKU	Kriteria	Base Line Tahun 2022	
			Jumlah	Keterangan
1	Kesiapan kerja lulusan: Persentase lulusan S 1 dan D4/D3/D2 yang berhasil: a. mendapat pekerjaan; b. melanjutkan studi; atau c. menjadi wiraswasta	a. Mendapat Pekerjaan	15	<ul style="list-style-type: none">• Jumlah lulusan di sem 115 = 23 orang• Jumlah lulusan di sem 116 = 13 orang
		b. Melanjutkan Studi	-	

No	IKU	Kriteria	Base Line Tahun 2022			
			Jumlah	Keterangan		
		c. Wirausaha	-			
2	Mahasiswa di luar kampus: Persentase lulusan S 1 dan D4/D3/D2 yang: a. menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau b. meraih prestasi paling rendah tingkat nasional.	a. menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus	15	Magang Industri		
		b. Meraih Prestasi Paling rendah Tingkat Nasional	46	Lokal, Nasional, Internasional		
3	Dosen di luar kampus: Persentase dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 bg subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir.	a. berkegiatan tridharma di kampus lain	Pengajaran	3	Jumlah dosen sesuai home base = 6 orang	
			Penelitian			
			Pengabdian			
		b. di QS100 PT berdasarkan bidang ilmu	Pengajaran	3		
			Penelitian			
			Pengabdian			
c. bekerja sebagai praktisi di dunia industri		0				
d. membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional		4				
4	Kualifikasi dosen: Persentase dosen tetap: a. berkualifikasi akademik S3; b. memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau c. berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	a. berkualifikasi akademik S3		4		
		b. memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja		3	K3 LAB BNSP	
		c. berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja		1		
5	Penerapan riset dosen: a. Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau b. diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen.	Jurnal, Prosiding, Book Chapter		12	Jurnal dan prosiding internasional	
		HAKI dan Paten		2		
6	Kemitraan Program Studi: Persentase program studi S 1 dan yang melaksanakan kerja sama dengan mitra.	a. Penyediaan Program Magang		15		
		b. Pengembangan Kurikulum Bersama		2		
		c. Kegiatan Tridarma Lainnya		7		
7	Pembelajaran kelas: dalam Persentase mata kuliah 51 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecah kasus (case based)	a. Jumlah mata kuliah yang menggunakan case based		45		
		b. Jumlah mata kuliah yang menggunakan Project based		15		
8	Akreditasi Internasional: Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah.	Akreditasi internasional		1	Terakreditasi Internasional ASIIN	

2. Strategi Pencapaian

Strategi pencapaian yang dilakukan untuk mencapai target kinerja yang telah ditetapkan disajikan dalam tabel 1.2 berikut ini:

Tabel 1.2. Strategi Pencapaian Kinerja Tahun 2023

NO	IKU	PERENCANAAN	KETERANGAN	RENCANA WAKTU PELAKSANAAN
1	Kesiapan kerja lulusan: Persentase lulusan S 1 dan D4/D3/D2 yang berhasil: a. mendapat pekerjaan; b. melanjutkan studi; atau c. menjadi wiraswasta	1. Melaksanakan kegiatan perkuliahan wajib kewirausahaan yang sebelumnya tidak ada	Memenuhi profil lulusan sebagai enterpreneur di bidang kimia	1. Perkuliah semester genap 118
		2. Memberikan pelatihan kompetensi bagi mahasiswa	Adaptif terhadap perkembangan IPTEK dan kerjasama dengan institusi di Luar UNJ	2. Juli-Agustus 2023
2	Mahasiswa di luar kampus: Persentase lulusan S 1 dan D4/D3/D2 yang: 1. menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau 2. meraih prestasi paling rendah tingkat nasional.	3. Memberikan seminar dan motivasi melalui kegiatan webinar yang diisi oleh mahasiswa angkatan sebelumnya yang melakukan MBKM		Januari -Juli 2023
		4. Reorganisasi sebaran mata kuliah di semester 6	Mahasiswa melakukan kegiatan MBKM full di sem 7	Januari -Juli 2023
3	Dosen di luar kampus: Persentase dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 bg subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir			
4	Kualifikasi dosen: Persentase dosen tetap: a. berkualifikasi akademik S3; b. memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau c. berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	5. Mengikutsertakan dosen untuk mengikuti pelatihan dan sertifikasi profesi	Pelatihan dan sertifikasi Microsoft Educator Certified (MCE)	November-Desember 2023
		6. Bekerjasama dengan praktisi untuk memberikan perkuliahan untuk memberikan wawasan kepada mahasiswa		Januari-Desember 2023

5	Penerapan riset dosen: 1. Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau 2. diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen.	7. Melaksanakan kegiatan workshop penulisan artikel bagi dosen dan mahasiswa	Memperbanyak jumlah publikasi yang dihasilkan dosen dan mahasiswa	Juli 2023
6	Kemitraan Program Studi: Persentase program studi S 1 dan yang melaksanakan kerja sama dengan mitra.	8. Melaksanakan kemitraan di bidang tridarma dan penyediaan tempat magang		
7	Pembelajaran kelas: dalam Persentase mata kuliah 51 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahal kasus (case based)			
8	Akreditasi Internasional: Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah.	9. Revisi dokumen ASIIN		Juli 2023

Selain 9 Kegiatan yang direncanakan sesuai tabel 1.2, Program studi Kimia juga melaksanakan kegiatan persiapan dalam rangka akreditasi nasional LAMSAMA secara luring pada bulan Februari 2023.

3. Rencana Anggaran

Adapun rancangan kegiatan program studi kimia tahun 2023 dan rencana anggarannya disajikan sebagai berikut:

Tabel 1.3 Rencana Kegiatan dan Anggaran Tahun 2023

NO	KEGIATAN AWAL	RENCANA ANGGARAN (Rp)
1	Melaksanakan kegiatan perkuliahan wajib kewirausahaan yang sebelumnya tidak ada	0
2	Memberikan pelatihan kompetensi bagi mahasiswa a. Workshop NMR b. Workshop Analisa XRD c. Pelatihan Pengenalan ISO 17025 dan Validasi & Verifikasi Metode Analisis Kimia Bagi Mahasiswa Prodi Kimia	a. 30.237.340 b. 6.879.000 c. Pengalihan Dana KKL

NO	KEGIATAN AWAL	RENCANA ANGGARAN (Rp)
3	Memberikan seminar dan motivasi melalui kegiatan webinar yang diisi oleh mahasiswa angkatan sebelumnya yang melakukan MBKM	0
4	Reorganisasi sebaran mata kuliah di semester 6	0
5	Mengikutsertakan dosen untuk mengikuti pelatihan dan sertifikasi profesi	Dana SFD
6	Bekerjasama dengan praktisi untuk memberikan perkuliahan untuk memberikan wawasan kepada mahasiswa	0
7	Melaksanakan kegiatan workshop penulisan artikel bagi dosen dan mahasiswa	11.649.000
8	Revisi dokumen ASIIN	0
9	Persiapan akreditasi LAMSAMA	17.050.000
Total		65.815.340

BAB II

CAPAIAN KINERJA

1. Capaian Berdasarkan Data Kinerja Utama (DKU)

Capaian kinerja program studi kimia Tahun 2023 dilihat pada indikator kinerja utama dan capaian lainnya dirangkum pada tabel 2.1 sebagai berikut:

Tabel 2.1 Capaian Kinerja Prodi Kimia Tahun 2023

No	IKU	Kriteria	Capaian Tahun 2023		
			Jumlah	Keterangan	
1	Kesiapan kerja lulusan: Persentase lulusan S 1 dan D4ID3/D2 yang berhasil: d. mendapat pekerjaan; e. melanjutkan studi; atau f. menjadi wiraswasta	a. Mendapat Pekerjaan	30	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah lulusan di sem 117 = 21 orang Jumlah lulusan di sem 118 = 12 orang 	
		b. Melanjutkan Studi	2		
		c. Wirausaha	-		
2	Mahasiswa di luar kampus: Persentase lulusan S 1 dan D4ID3/D2 yang: c. menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau d. meraih prestasi paling rendah tingkat nasional.	a. menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus	77	Magang Industri	
		b. Meraih Prestasi Paling rendah Tingkat Nasional	86	Lokal, Nasional, Internasional	
3	Dosen di luar kampus: Persentase dosen yang berkegiatan tridharma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 bg subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir.	a. berkegiatan tridharma di kampus lain	Pengajaran	3	Jumlah dosen sesuai home base = 6 orang
			Penelitian		
			Pengabdian		
		b. di QS100 PT berdasarkan bidang ilmu	Pengajaran	3	
			Penelitian		
			Pengabdian		
c. bekerja sebagai praktisi di dunia industri		0			
d. membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional		6			
4	Kualifikasi dosen: Persentase dosen tetap: d. berkualifikasi akademik S3; e. memiliki sertifikat kompetensi/ profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau f. berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	a. berkualifikasi akademik S3	4		
		b. memiliki sertifikat kompetensi/ profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja	3	K3 LAB BNSP MCE Asesor BKD	
			3		
			2		
c. berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja		1			
5	Penerapan riset dosen:	Jurnal, Prosiding, Book Chapter	13	Jurnal dan prosiding internasional	

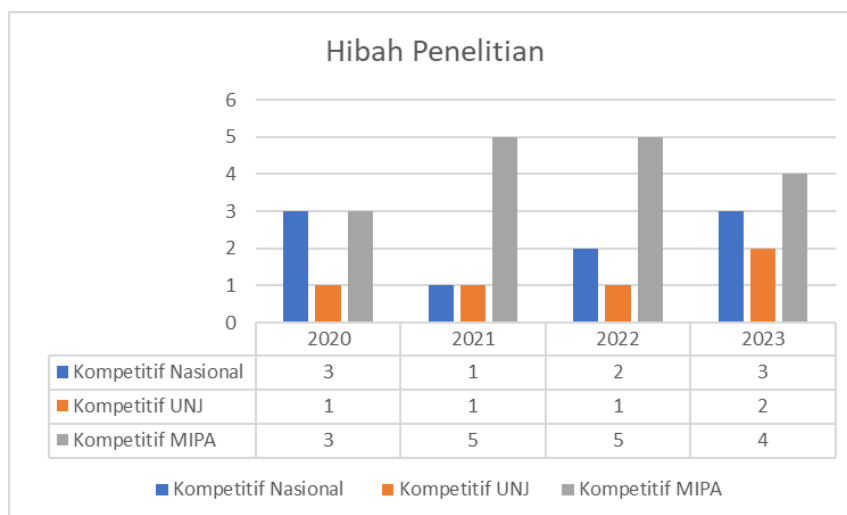
No	IKU	Kriteria	Capaian Tahun 2023	
			Jumlah	Keterangan
	c. Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau d. diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen.	HAKI dan Paten	10	
6	Kemitraan Program Studi: Persentase program studi S 1 dan yang melaksanakan kerja sama dengan mitra.	a. Penyediaan Program Magang b. Pengembangan Kurikulum Bersama c. Kegiatan Tridarma Lainnya	29 2 5	
7	Pembelajaran kelas: dalam Persentase mata kuliah 51 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahal kasus (case based)	a. Jumlah mata kuliah yang menggunakan case based b. Jumlah mata kuliah yang menggunakan Project based	45 15	
8	Akreditasi Internasional: Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah.	Akreditasi internasional	1	Terakreditasi Internasional ASIIN

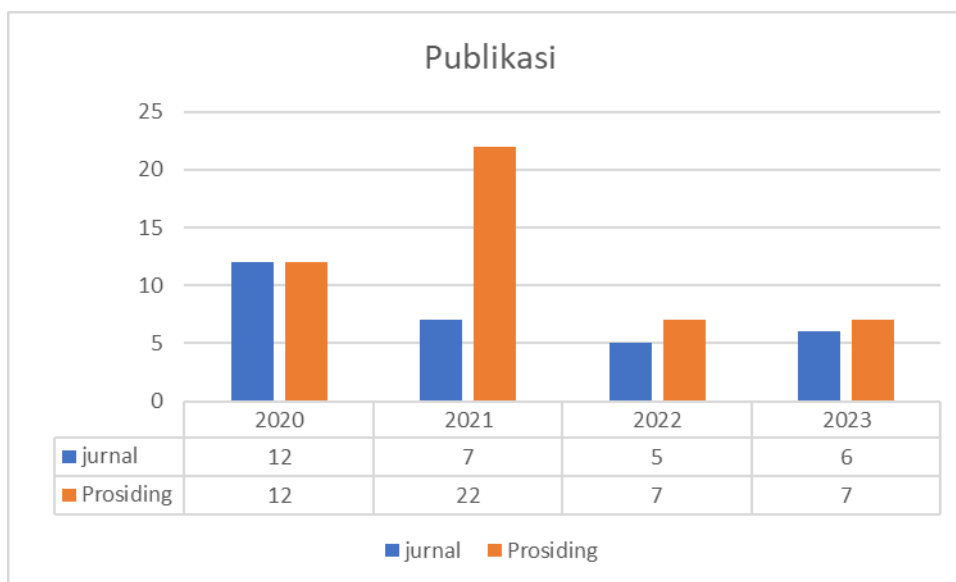
Data lengkap disajikan pada Format Data Dukung Prodi Kimia Tahun 2023

2. Capaian Lainnya

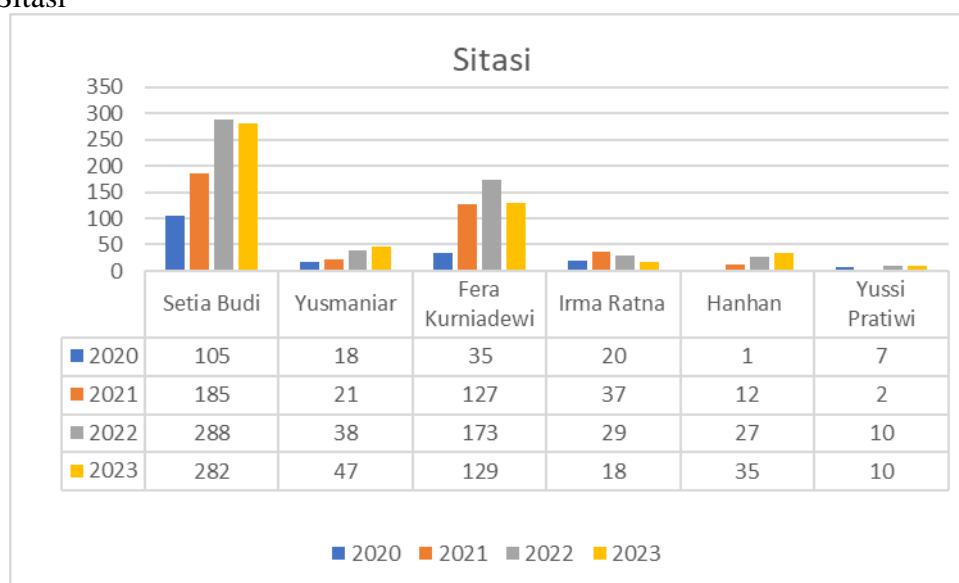
Capaian lainnya yang disajikan dalam bentuk tabel dan grafik, sebagai berikut:

a. Penelitian dan Publikasi





a. Sitasi



- b. Rekognisi Prodi Selama Januari-Desember Tahun 2023 (masukkan rekognisi dosen)
 Pencapaian prodi selama Januari- Desember tahun 2022 dapat dilihat pada tabel 2.2 berikut:

Tabel 2.2. Rekognisi Dosen Prodi Kimia Tahun 2023

No	Pencapaian	Deskripsi
1	Menjadi Pembimbing di PT lain	1. Dr. Setiabudi, M.Sc 2. Dr. Yusmaniar, M.Si 3. Dr. Hanhan dianhar
2	Mitra bestari Jurnal Internasional	1. Dr. Setia Budi, M.Sc 2. Dr. Hanhan Dianhar, M.Si
3	Mitra bestari jurnal nasional	1. Dr. Setiabudi, M.Sc 2. Dr. Yusmaniar, M.Si 3. Dr. Hanhan dianhar 4. Dr. Fera Kurniadewi, M.Si
4	Jurnal Internasional (Scopus Q1 dan Q2)	1. Dr. Setiabudi, M.Sc (1 jurnal Q1, 2 jurnal Q2, 3 jurnal Q3)

No	Pencapaian	Deskripsi
		2. Dr. Yusmaniar, M.Si (2 jurnal Q2) 3. Dr. Hanhan dianhar (1 jurnal Q2)
5	Hibah	• Hibah Penelitian Dosen
6	Tim Juri Olimpiade Kimia TK Nasional	Dr. Yusmaniar, M.Si

BAB III

ANALISIS KEBERHASILAN DAN KENDALA

1. Capaian Kinerja

Capaian kinerja program studi dilihat pada indikator kinerja utama dan capaian lainnya, sebagai berikut:

Tabel 3.1 Capaian Kinerja 2023 dibandingkan dengan target

No	IKU	Kriteria	Target	Capaian Tahun 2023	Realisasi	
			Jumlah	Jumlah	Keterangan	
1	Kesiapan kerja lulusan: Persentase lulusan S 1 dan D4/D3/D2 yang berhasil: g. mendapat pekerjaan; h. melanjutkan studi; atau i. menjadi wiraswasta	a. Mendapat Pekerjaan	15	30	Naik 100%	
		b. Melanjutkan Studi	-	-		
		c. Wirausaha	-	-		
2	Mahasiswa di luar kampus: Persentase lulusan S 1 dan D4/D3/D2 yang: e. menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau f. meraih prestasi paling rendah tingkat nasional.	a. menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus	15	77	Naik 500%	
		b. Meraih Prestasi Paling rendah Tingkat Nasional	46	86	Naik 186%	
3	Dosen di luar kampus: Persentase dosen yang berkegiatan tridharma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 bg subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih	a. berkegiatan tridharma di kampus lain	Pengajaran	3	3	Tetap
			Penelitian			
			Pengabdian			
		b. di QS100 PT berdasarkan bidang ilmu	Pengajaran	3	3	
			Penelitian			
			Pengabdian			
c. bekerja sebagai praktisi di dunia industri		0	0			

No	IKU	Kriteria	Target	Capaian Tahun 2023	Realisasi
			Jumlah	Jumlah	Keterangan
	prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir.	d. membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional	4	6	Naik 150%
4	Kualifikasi dosen: Persentase dosen tetap: g. berkualifikasi akademik S3; h. memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau i. berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	a. berkualifikasi akademik S3	4	4	Tetap
		b. memiliki sertifikat kompetensi/ profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja	3	3 3 2	K3 LAB BNSP MCE Asesor BKD Jumlah sertifikat meningkat
		c. berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	1	1	Tetap
5	Penerapan riset dosen: e. Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau f. diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen.	Jurnal, Prosiding, Book Chapter	12	13	Naik 10.8%
		HAKI dan Paten	2	10	Naik 50%
6	Kemitraan Program Studi: Persentase program studi S 1 dan yang melaksanakan kerja sama dengan mitra.	a. Penyediaan Program Magang	15	29	Naik 100%
		b. Pengembangan Kurikulum Bersama	2	2	Tetap
		c. Kegiatan Tridarma Lainnya	7	5	Turun
7	Pembelajaran kelas: dalam Persentase mata kuliah 51 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecah kasus (case based)	a. Jumlah mata kuliah yang menggunakan case based	45	45	Tetap
		b. Jumlah mata kuliah yang menggunakan Project based	15	15	
8	Akreditasi Internasional: Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah.	Akreditasi internasional	1	1	Terakreditasi Internasional ASIIN

Terdapat peningkatan yang cukup signifikan pada beberapa bagian, meskipun terdapat pula penurunan khususnya pada publikasi, jumlah mata kuliah yang menerapkan CBL dan PBL. Capaian terpenting tahun 2023 adalah Program Studi Kimia UNJ telah terakreditasi dengan peringkat “Unggul” berdasarkan Surat Keputusan LAMSAMA Nomor 014/SK/LAMSAMA/Akred/S/III/2023 sejak tanggal 20 Maret 2023 sampai dengan 20 Maret 2028.

2. Realisasi Anggaran

Realisasi anggaran kegiatan secara jumlah tercapai 100%, disajikan dalam tabel berikut ini

Tabel 1.3 Rencana Kegiatan dan Anggaran Tahun 2023

NO	KEGIATAN AWAL	RENCANA ANGGARAN (Rp)	REALISASI ANGGARAN (Rp)
1	Melaksanakan kegiatan perkuliahan wajib kewirausahaan yang sebelumnya tidak ada	0	100%
2	Memberikan pelatihan kompetensi bagi mahasiswa a. Workshop NMR b. Workhop Analisa XRD c. Pelatihan Pengenalan ISO 17025 dan Validasi & Verifikasi Metode Analisis Kimia Bagi Masahasiswa Prodi Kimia	a. 30.237.340 b. 6.879.000 c. Pengalihan Dana KKL	100%
3	Memberikan seminar dan motivasi melalui kegiatan webinar yang diisi oleh mahasiswa angkatan sebelumnya yang melakukan MBKM	0	100%
4	Reorganisasi sebaran mata kuliah di semester 6	0	100%
5	Mengikutsertakan dosen untuk mengikuti pelatihan dan sertifikasi profesi	Dana SFD	100%
6	Bekerjasama dengan praktisi untuk memberikan perkuliahan untuk memberikan wawasan kepada mahasiswa	0	100%
7	Melaksanakan kegiatan workshop penulisan artikel bagi dosen dan mahasiswa	11.649.000	100%
8	Revisi dokumen ASIIN	0	100%
9	Persiapan akreditasi LAMSAMA	17.050.000	100%
Total		65.815.340	65.815.340

BAB IV

PENUTUP

1. Kesimpulan

Untuk mencapai indikator kinerja Utama yang telah ditetapkan universitas, Program Studi Kimia perlu meningkatkan kegiatan pengembangan kurikulum, peningkatan kompetensi dosen, dan mahasiswa. Peningkatan kerjasama dengan berbagai institusi baik Industri, Pendidikan dan Mitra Penelitian akan terus dikembangkan sehingga dapat mewujudkan visi akademik prodi yaitu Menjadi program studi yang menghasilkan sarjana kimia profesional yang dapat bersaing pada tingkat nasional dan internasional, responsif terhadap perkembangan ilmu dan teknologi, memiliki kepekaan sosial dan lingkungan.

2. Tindak lanjut untuk Program tahun 2024

Tahun selanjutnya kegiatan akan difokuskan pada melaksanakan kegiatan MBKM, meningkatkan kolaborasi dengan alumni, mitra industry dan mitra lembaga penelitian, akreditasi jurnal program studi, pengembangan kompetensi dosen melalui berbagai kegiatan sertifikasi dan kompetensi mahasiswa dengan mengikuti kegiatan ilmiah dan lomba-lomba di tingkat nasional.

Jakarta, 18 Desember 2022
Koorprodi Kimia

Dr. Fera Kurniadewi, M.Si