



LEMBAGA AKREDITASI MANDIRI SAINS ALAM DAN ILMU FORMAL

Suplemen Bidang Statistika/Statistika Terapan

Kriteria Khusus bidang Statistika /Statistika Terapan

Untuk Akreditasi Program Diploma, Sarjana, Magister, dan Doktor

Spesifikasi berikut melengkapi “Instrumen Penilaian Akreditasi LAMSAMA”

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT yang atas berkat rahmat-Nya sehingga Forum Pendidikan Tinggi (FORSTAT) Indonesia dapat menyelesaikan dokumen suplemen untuk “Instrumen Penilaian Akreditasi LAMSAMA” pada Program Diploma, Sarjana, Magister, dan Doktor di Bidang Statistika/Statistika Terapan. Struktur dari dokumen ini mengacu pada pedoman penyusunan suplemen dari LAMSAMA.

Adapun yang materi dari suplemen ini mengacu pada beberapa Surat Keputusan FORSTAT yang terkait dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Minimal dan Kurikulum Inti Program Studi untuk semua jenjang, sebagai berikut:

1. Program Diploma: SK Ketua FORSTAT No. 51/FPTSI/VIII/2022
2. Program Sarjana: Surat Laporan Ketua FORSTAT No. 50/FTPSI/X/2020
3. Program Magister: SK Ketua FORSTAT No. 52/FPTSI/VIII/2022
4. Program Doktor: SK Ketua FORSTAT No. 50/FPTSI/VIII/2022

Semoga dengan adanya dokumen suplemen ini dapat membantu program studi di Bidang Statistika untuk semua jenjang dalam menunjukkan ketercapaian capaian pembelajaran minimal dan kurikulum inti program studi serta keterlampauannya sehingga mampu menunjukkan penciri kuat dari masing-masing program studi.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada segenap pihak yang mendukung terselesaikannya dokumen ini dan kami memohon maaf jika masih terdapat beberapa kekurangan dari suplemen ini. Semoga kita semua bisa bersinergis dalam memajukan Statistika Indonesia.

Bandung, September 2022

FORSTAT - Indonesia

1 Umum

1.1 Fungsi Kriteria Khusus

Kriteria khusus pada bidang Statistika/Statistika Terapan memuat informasi minimum yang diperlukan Prodi-prodi Statistika dalam berbagai jenjang. Pada bagian ini, dirumuskan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) minimum yang disepakati asosiasi, yaitu Forum Pendidikan Tinggi Statistika (FORSTAT) Indonesia. Kriteria Khusus Bidang Statistika dikembangkan berdasarkan kriteria akreditasi nasional dan internasional untuk program diploma, sarjana, magister, dan doktor di bidang Statistika/Statistika Terapan.

Kriteria Khusus Bidang (KKB) adalah hasil penilaian rutin yang dilakukan oleh LAMSAMA, yang meringkas apa yang dipahami sebagai praktik yang baik dalam pendidikan tinggi dalam komunitas profesional yang didukung secara merata oleh akademisi dan praktik profesional dan apa yang dituntut sebagai kualitas pelatihan yang berorientasi pada masa depan di pasar tenaga kerja. Harapan yang dituangkan dalam KKB untuk pencapaian tujuan studi, hasil belajar dan profil kompetensi tidak statis. Sebaliknya mereka tunduk pada pemeriksaan konstan dalam kerja sama yang erat dengan organisasi Komunitas khusus, seperti asosiasi fakultas dan departemen universitas, masyarakat profesional dan federasi praktik profesional.

Dengan demikian, KKB dikembangkan berdasarkan kriteria akreditasi nasional dan internasional untuk program diploma, sarjana, magister dan doktor di bidang Statistika /Statistika Terapan. Selain itu, dalam penyusunan KKB Statistika LAMSAMA bekerjasama erat dengan Forum Pendidikan Tinggi Statistika (FORSTAT) Indonesia dalam merumuskan kompetensi lulusan dan keterampilan program studi Statistika.

Dengan latar belakang tersebut, tujuan pembelajaran dan kompetensi lulusan untuk program diploma, sarjana, magister, dan doktor di bidang Statistika/Statistika Terapan dimaksudkan sebagai dukungan untuk pengajuan dan penilaian dalam prosedur akreditasi.

1.2 Komite Teknis

Tim khusus bidang bekerja sama dengan Forum Pendidikan Tinggi Statistika (FORSTAT) Indonesia dalam penyusunan kriteria akreditasi bidang Statistika/Statistika Terapan.

2 Tujuan Pendidikan Program

Tuliskan tujuan pendidikan program (*Program Educational Objective* – PEO) dari program studi. Tujuan pendidikan program yaitu menghasilkan lulusan yang mempunyai profesi sebagai apa (profil lulusan) dan mempunyai kemampuan apa. Kemampuan yang dimiliki lulusan selanjutnya akan dirinci dalam CPL yang dituliskan pada subbab terpisah.

2.1 Kriteria untuk Program Diploma

Pada bagian ini dibahas beberapa hal terkait dengan kebutuhan suplemen pada Program Diploma Statistika untuk Program Diploma Tiga (D3) dan Diploma Empat (D4).

2.1.1 Tujuan Pendirian Prodi

Pada bagian ini, Program Studi menyampaikan tujuan dari pendirian program studinya.

2.1.2 Kompetensi Rumusan Sikap/*Attitude* Program Diploma

Berdasarkan lampiran Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, setiap lulusan program pendidikan akademik, vokasi, dan profesi harus memiliki sikap sebagai berikut:

- a. bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
- b. menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
- c. berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
- d. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
- e. menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
- f. bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
- g. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
- h. menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
- i. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; dan
- j. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

2.1.3 Kompetensi Umum/*Generic* Program Diploma

Berdasarkan lampiran Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, berikut adalah rumusan keterampilan umum **Program Diploma Tiga**:

- a. mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku;
- b. mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur;
- c. mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian perapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri;
- d. mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sah serta mengomunikasikan -nya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan;

- e. mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya;
- f. mampu bertanggung-jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan valuasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya; dan
- g. mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri;
- h. mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

Berdasarkan lampiran Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, berikut adalah rumusan keterampilan umum **Program Diploma Empat**:

- a. mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan;
- b. mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur;
- c. mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya dalam rangka menghasilkan prototype, prosedur baku, desain atau karya seni, menyusun hasil kajiannya dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain, atau esai seni, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
- d. mampu menyusun hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain, atau esai seni, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
- e. mampu mengambil keputusan secara tepat berdasarkan prosedur baku, spesifikasi desain, persyaratan keselamatan dan keamanan kerja dalam melakukan supervisi dan evaluasi pada pekerjaannya;
- f. mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja sama dan hasil kerja sama di dalam maupun di luar lembaganya;
- g. mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
- h. mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; dan
- i. mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

2.1.4 Kompetensi Pengetahuan/*Knowledge* Program Diploma

Program studi mengisikan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) berupa kompetensi pengetahuan yang sesuai dengan CPL Minimal FORSTAT pada

Tabel 1.

Tabel 1. CPL Minimal FORSTAT dan Program Studi untuk Kompetensi Pengetahuan

Parameter	Deskripsi CPL Minimum FORSTAT		CPL Prodi yang Bersesuaian
Penguasaan Pengetahuan	PP1	Mampu menguasai konsep dasar metode statistika, teknik pemrograman, dan komputasi statistika.	

2.1.5 Kompetensi Khusus/*Specific* Program Diploma

Program studi mengisikan Kompetensi Khusus mengacu pada CPL minimal Program Diploma yang dirumuskan oleh FORSTAT pada Tabel 2.

Tabel 2. CPL Minimal FORSTAT dan Program Studi untuk Kompetensi Khusus

Parameter	Deskripsi CPL Minimum FORSTAT		CPL Prodi yang Bersesuaian
Keterampilan Khusus	KK1	Terampil dalam menerapkan metode statistika, teknik pemrograman, dan komputasi statistika sesuai bidang vokasinya.	

Program studi mengisikan CPL yang menunjukkan kekhasan program studi pada

Tabel 3. CPL tersebut bukan merupakan CPL yang bersesuaian dengan CPL minimal FORSTAT.

Tabel 3. CPL yang Menunjukkan Kekhasan Prodi (jika ada)

No	Parameter	Kode CPL*	CPL Program Studi

*) Kode CPL prodi yang berbeda dengan kode CPL minimum FORSTAT.

Program studi mengisikan profil lulusan disertai dengan kode CPL program studi dan mata kuliah yang mendukung untuk profil tersebut pada Tabel 4.

Tabel 4. Profil Lulusan

No	Nama Pekerjaan/ Profesi	Kode CPL* yang Mendukung	Mata Kuliah yang Mendukung

*) Kode CPL prodi yang berbeda dengan kode CPL minimum FORSTAT.

2.1.6 Kaitan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) dengan RPS/Modul

Berikut ini disajikan tabel terkait Struktur Kurikulum Minimal yang disepakati FORSTAT pada Program Diploma. Program studi mengisikan mata kuliah yang bersesuaian dengan kurikulum minimal FORSTAT pada

Tabel 5.

Tabel 5. Kesesuaian Kurikulum Program Studi dengan Kurikulum Minimal FORSTAT

No	Mata Kuliah *)	Minimal SKS	Nama Mata Kuliah Program Studi yang Bersesuaian	SKS
1	Kalkulus	3		
2	Aljabar Linear	3		
3	Algoritma dan Pemrograman	3		
4	Metode Statistika	3		
5	Pengantar Teori Peluang	3		
6	Basis Data	3		
7	Pengantar Sains Data	3		
8	Komputasi Statistika	3		
9	Teknik Sampling	3		
10	Analisis Regresi	3		
11	Analisis Data Kategorik	3		
12	Analisis Data Multivariat	3		
13	Analisis Runtun Waktu	3		
14	Kerja Praktik/Magang	3		
15	Tugas Akhir	4		
	Total	21		

Program Studi dapat mengisikan kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) yang telah dijalankan selama tiga tahun terakhir pada

Tabel 6.

Tabel 6. Kegiatan MBKM dalam Tiga Tahun Terakhir

No	Bentuk kegiatan pembelajaran/Kanal*	Deskripsi Kegiatan	Mitra	Nama Mata Kuliah konversi (alih kredit)	SKS

*Kanal: Terdapat 8 kanal MBKM: (1) Pertukaran Pelajar (2) Magang atau Praktik Kerja (3) Asisten mengajar di satuan pendidikan (4) Penelitian atau Riset (5) Proyek Kemanusiaan (6) Kegiatan Wirausaha (7) Studi atau Proyek Independen (8) Membangun desa atau Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKNT).

2.1.7 Daftar Materi Praktikum

Program studi dapat mengisikan salah satu atau kedua tabel berikut. Program studi dapat mengisikan daftar mata kuliah yang memuat praktikum pada Tabel 7. Apabila terdapat praktikum dengan nama dan SKS yang terpisah dari mata kuliah reguler, maka program studi dapat mengisi pada

Tabel 8.

Tabel 7. Daftar Mata Kuliah yang Memuat Praktikum

No	Nama Mata Kuliah yang Memuat Praktikum	Bobot SKS Mata Kuliah	Bobot SKS Praktikum	Media/ Software
Total				

Program studi dapat mengisikan mata kuliah praktikum yang memiliki nama dan SKS yang terpisah dari mata kuliah reguler

Tabel 8. Daftar Mata Kuliah Praktikum

No	Nama Mata Kuliah Praktikum	SKS	Media/ Software
Total			

Jumlah SKS mata kuliah yang memuat praktikum adalah ... SKS (... jam). Persentase SKS mata kuliah tersebut terhadap SKS keseluruhan adalah ...%.

2.1.8 Daftar Alat Lab Utama yang dimiliki UPPS untuk mendukung ketercapaian CPL

Program studi mengisikan nama alat laboratorium yang dimiliki oleh UPPS dalam mendukung ketercapaian CPL program studi.

Tabel 9. Daftar Alat Laboratorium

No	Nama Alat	Tahun Pengadaan	Kondisi Alat (Baik/Kurang Baik/Tidak Baik)	Apakah mahasiswa dapat menggunakan secara mandiri (Ya/Tidak)

2.1.9 Daftar Skill yang Diperoleh Mahasiswa

Program studi mengisikan daftar keahlian yang dimiliki oleh lulusan dalam Tabel 10.

Tabel 10. Daftar Keahlian Lulusan

NO	Jenis Keahlian (Softskill/Hardskill)	Uraian keahlian

2.1.10 Informasi tentang Kekhasan Keilmuan Prodi

Program studi memberikan uraian kekhasan keilmuan program studi yang dikaitkan dengan Mata Kuliah/Praktikum yang disediakan dalam kurikulum program studinya.

Tabel 11. Kekhasan Keilmuan Program Studi

No	Kekhasan keilmuan prodi	Mata kuliah/praktikum terkait

2.2 Kriteria untuk Program Sarjana

2.2.1 Tujuan Pendirian Prodi

Program studi menyampaikan tujuan dari pendirian program studinya.

2.2.2 Kompetensi Rumusan Sikap/*Attitude* Program Sarjana Statistika

Berdasarkan lampiran Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, setiap lulusan program pendidikan akademik, vokasi, dan profesi harus memiliki sikap sebagai berikut:

- a. bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
- b. menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
- c. berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
- d. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
- e. menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
- f. bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
- g. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
- h. menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
- i. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; dan
- j. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

2.2.3 Kompetensi Umum/*Generic* Program Sarjana Statistika

Berdasarkan lampiran Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, berikut adalah rumusan keterampilan umum program sarjana:

- a. mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
- b. mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
- c. mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya

- dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
- d. menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
 - e. mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
 - f. mampu memelihara dan mengembang-kan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;
 - g. mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
 - h. mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; dan
 - i. mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

2.2.4 Kompetensi Pengetahuan/*Knowledge* Sarjana Statistika

Program studi mengisikan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) berupa kompetensi pengetahuan yang sesuai dengan CPL Minimal FORSTAT pada Tabel 12.

Tabel 12. CPL Minimal FORSTAT dan Program Studi untuk Kompetensi Pengetahuan

Parameter	Deskripsi CPL Minimum FORSTAT		CPL Prodi yang Bersesuaian
Penguasaan Pengetahuan	PP1	Menguasai konsep dasar keilmuan statistika dan metode-metode analisis statistika yang dapat diaplikasikan pada berbagai bidang terapan.	
	PP2	Menguasai pengetahuan di bidang komputasi statistika yang tepat untuk analisis data.	

2.2.5 Kompetensi Khusus/*Specific* Program Sarjana Statistika

Program studi mengisikan Kompetensi Khusus mengacu pada CPL minimal Program Sarjana yang dirumuskan oleh FORSTAT pada Tabel 13.

Tabel 13. CPL Minimal FORSTAT dan Program Studi untuk Kompetensi Khusus

Parameter	Deskripsi CPL Minimum FORSTAT		CPL Prodi yang Bersesuaian
Keterampilan Khusus	KK1	Mampu menyusun dan/atau memilih rancangan pengumpulan data yang efisien dan menerapkannya dalam bentuk yang tepat.	
	KK2	Mampu melakukan manajemen dan analisis data menggunakan teknik-teknik statistika dengan bantuan perangkat lunak.	
	KK3	Mampu menyelesaikan permasalahan nyata secara statistika dan mampu menyajikan serta mengomunikasikan dalam bentuk yang mudah dipahami baik secara tertulis maupun lisan.	

Program studi mengisikan CPL yang menunjukkan kekhasan program studi pada Tabel 14. CPL tersebut bukan merupakan CPL yang bersesuaian dengan CPL minimal FORSTAT.

Tabel 14. CPL yang Menunjukkan Kekhasan Prodi (jika ada)

No	Parameter	Kode CPL*	CPL Program Studi

*) Kode CPL prodi yang berbeda dengan kode CPL minimum FORSTAT.

Program studi mengisikan profil lulusan disertai dengan kode CPL program studi dan mata kuliah yang mendukung untuk profil tersebut pada

Tabel 15.

Tabel 15. Profil Lulusan

No	Nama Pekerjaan/ Profesi	Kode CPL* yang Mendukung	Mata Kuliah yang Mendukung

*) Kode CPL prodi yang berbeda dengan kode CPL minimum FORSTAT.

2.2.6 Kaitan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) dengan RPS/Modul

Berikut ini disajikan tabel terkait Struktur Kurikulum Minimal yang disepakati FORSTAT pada Program Studi Sarjana Statistika.

Tabel 16. Kurikulum Minimal FORSTAT untuk Program Sarjana Statistika

No	Mata Kuliah *)	Minimum Sks	Capaian Pembelajaran					
			KK1	KK2	KK3	PP1	PP2	
1	Kalkulus	6				V		
2	Aljabar Linier	3				V		
3	Algoritma dan Pemrograman	3	V			V	V	
4	Basis data & Penelusuran Data - SQL	9	V	V	V		V	
5	Pengantar Data Sains			V	V		V	
6	Modern Prediction & Machine Learning			V	V		V	
7	Metode Statistika	8		V	V	V	V	
8	Metodologi Penelitian				V			
9	Rancangan Percobaan		V	V	V	V		
10	Analisis dan Perancangan Survey		V		V	V		
11	Pengantar Teori Peluang	3				V		
12	Pengantar Teori Inferensia	3				V		
13	Pengantar Model Linier (Analisis Regresi dan Analisis Variansi)	3		V	V	V	V	
14	Analisis Data Kategorik	8		V	V	V	V	
15	Analisis Runtun Waktu				V	V	V	V
16	Analisis Multivariat				V	V	V	V
17	Komputasi Statistika		V	V	V		V	
18	Tugas Akhir/Karya Ilmiah	6	V	V	V	V	V	
	TOTAL	52						

Pada Tabel 17, Program Studi mengisikan kesesuaian kurikulum yang dimiliki program studinya terhadap kurikulum minimal FORSTAT. Penamaan mata kuliah diserahkan sepenuhnya kepada program studi selama masih bersesuaian dengan kurikulum minimal tersebut.

Tabel 17. Kesesuaian Kurikulum Program Studi dengan Kurikulum Minimal FORSTAT

No	Nama Mata Kuliah Kurikulum Minimal FORSTAT	SKS	Nama Mata Kuliah Program Studi yang Bersesuaian	SKS
1	Kalkulus	6		
2	Aljabar Linier	3		
3	Algoritma dan Pemrograman	3		
4	Basis data & Penelusuran Data - SQL	9		
5	Pengantar Data Sains			
6	Modern Prediction & Machine Learning			
7	Metode Statistika	8		
8	Metodologi Penelitian			
9	Rancangan Percobaan			
10	Analisis dan Perancangan Survey			
11	Pengantar Teori Peluang	3		
12	Pengantar Teori Inferensia	3		
13	Pengantar Model Linier (Analisis Regresi dan Analisis Variansi)	3		
14	Analisis Data Kategorik	8		
15	Analisis Runtun Waktu			
16	Analisis Multivariat			
17	Komputasi Statistika			
18	Tugas Akhir / Karya Ilmiah	6		
TOTAL		52		

Program Studi dapat mengisikan kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) yang telah dijalankan selama tiga tahun terakhir pada Tabel 18.

Tabel 18. Kegiatan MBKM dalam Tiga Tahun Terakhir

No	Bentuk kegiatan pembelajaran/Kanal*	Deskripsi Kegiatan	Mitra	Nama Mata Kuliah konversi (alih kredit)	SKS

*Kanal: Terdapat 8 kanal MBKM: (1) Pertukaran Pelajar (2) Magang atau Praktik Kerja (3) Asisten mengajar di satuan pendidikan (4) Penelitian atau Riset (5) Proyek Kemanusiaan (6) Kegiatan Wirausaha (7) Studi atau Proyek Independen (8) Membangun desa atau Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKNT).

2.2.7 Daftar Materi Praktikum

Program studi dapat mengisikan salah satu atau kedua tabel berikut. Program studi dapat mengisikan daftar mata kuliah yang memuat praktikum pada Tabel 19. Apabila terdapat praktikum dengan nama dan SKS yang terpisah dari mata kuliah reguler, maka program studi dapat mengisi pada Tabel 20.

Tabel 19. Daftar Mata Kuliah yang Memuat Praktikum

No	Nama Mata Kuliah yang Memuat Praktikum	Bobot SKS Mata Kuliah	Bobot SKS Praktikum	Media/ Software

Program studi dapat mengisikan mata kuliah praktikum yang memiliki nama dan SKS yang terpisah dari mata kuliah reguler.

Tabel 20. Daftar Mata Kuliah Praktikum

No	Nama Mata Kuliah Praktikum	SKS	Media/ Software

Jumlah SKS mata kuliah yang memuat praktikum adalah ... SKS (... jam). Persentase SKS mata kuliah tersebut terhadap SKS keseluruhan adalah ...%.

2.2.8 Daftar Alat Lab Utama yang dimiliki UPPS untuk mendukung ketercapaian CPL

Program studi mengisikan nama alat laboratorium yang dimiliki oleh UPPS dalam mendukung ketercapaian CPL program studi.

Tabel 21. Daftar Alat Laboratorium

No	Nama Alat	Tahun Pengadaan	Kondisi Alat (Baik/Kurang Baik/ Tidak Baik)	Apakah mahasiswa dapat menggunakan secara mandiri (Ya/Tidak)

2.2.9 Daftar Skill yang Diperoleh Mahasiswa

Program studi mengisikan daftar keahlian yang dimiliki oleh lulusan dalam Tabel 22.

Tabel 22. Daftar Keahlian Lulusan

No	Jenis Keahlian (Softskill/Hardskill)	Uraian keahlian

2.2.10 Informasi tentang Kekhasan Keilmuan Prodi

Program studi memberikan uraian kekhasan keilmuan program studi yang dikaitkan dengan Mata Kuliah/Praktikum yang disediakan dalam kurikulum program studinya.

Tabel 23. Kekhasan Keilmuan Program Studi

No	Kekhasan keilmuan prodi	Mata kuliah/praktikum terkait

2.3 Kriteria untuk Program Magister

2.3.1 Tujuan Pendirian Prodi

Program studi menyampaikan tujuan dari pendirian program studinya.

2.3.2 Kompetensi Sikap Program Magister Statistika/Statistika Terapan

Berdasarkan lampiran Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, setiap lulusan program pendidikan akademik, vokasi, dan profesi harus memiliki sikap sebagai berikut:

- a. bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
- b. menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
- c. berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
- d. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
- e. menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
- f. bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
- g. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
- h. menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
- i. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; dan
- j. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

2.3.3 Kompetensi Umum Program Magister Statistika/Statistika Terapan

Berdasarkan lampiran Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, setiap lulusan Program Magister harus memiliki keterampilan umum sebagai berikut:

- a. mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain atau karya seni dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya, menyusun konsepsi ilmiah dan hasil kajian berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam bentuk tesis atau bentuk lain yang setara, dan diunggah dalam laman perguruan tinggi, serta makalah yang telah diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi atau diterima di jurnal internasional;
- b. mampu melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang keahliannya dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan melalui pengembangan pengetahuan dan keahliannya;

- c. mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas;
- d. mampu mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memosisikan ke dalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin;
- e. mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora berdasarkan kajian analisis atau eksperimental terhadap informasi dan data;
- f. mampu mengelola, mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan kolega, sejawat di dalam lembaga dan komunitas penelitian yang lebih luas;
- g. mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran secara mandiri; dan
- h. mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data hasil penelitian dalam rangka menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

Berdasarkan lampiran Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, setiap lulusan Program Magister Terapan harus memiliki keterampilan umum sebagai berikut:

- a. mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif dalam penerapan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai bidang keahliannya dalam rangka menghasilkan prototipe, karya desain, produk seni, atau inovasi teknologi bernilai tambah, menyusun konsepsi ilmiah atau karya berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam bentuk tesis atau bentuk lain yang setara, dan diunggah dalam laman perguruan tinggi, serta karya yang dipresentasikan atau dipamerkan;
- b. mampu melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang keahliannya dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan melalui pengembangan pengetahuan dan keahliannya;
- c. mampu menyusun ide, pemikiran, dan argumen teknis secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas;
- d. mampu mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memosisikan ke dalam suatu skema penyelesaian masalah yang lebih menyeluruh dan bersifat interdisiplin atau multi disiplin;
- e. mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah penerapan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora berdasarkan kajian eksperimental terhadap informasi dan data;
- f. mampu mengelola, mengembangkan dan meningkatkan mutu kerja sama baik di lembaganya maupun lembaga lain, dengan mengutamakan kualitas hasil dan ketepatan waktu menyelesaikan pekerjaan;
- g. mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran secara mandiri; dan
- h. mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data prototype, karya desain atau produk seni dalam rangka menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

2.3.4 Kompetensi Pengetahuan/*Knowledge* Program Magister Statistika/Statistika Terapan

Program studi mengisikan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) berupa kompetensi pengetahuan yang sesuai dengan CPL Minimal FORSTAT pada Tabel 24.

Tabel 24. CPL Minimal FORSTAT dan Program Studi untuk Kompetensi Pengetahuan

Parameter	Deskripsi CPL Minimum FORSTAT		CPL Prodi yang Bersesuaian
Penguasaan Pengetahuan	PP	Menguasai pengetahuan dan teori statistika untuk mendukung pengembangan analisis statistika.	

2.3.5 Kompetensi Khusus Program Magister Statistika/Statistika Terapan

Program studi mengisikan Kompetensi Khusus mengacu pada CPL minimal Program Magister/Magister Terapan yang dirumuskan oleh FORSTAT pada Tabel 25.

Tabel 25. CPL Minimal FORSTAT dan Program Studi untuk Kompetensi Khusus

Parameter	Deskripsi CPL Minimum FORSTAT		CPL Prodi yang Bersesuaian
Keterampilan Khusus	KK1	Mampu mengevaluasi metode analisis data menggunakan teknik statistika yang tepat dan mengelola kegiatan analisis data yang terintegrasi	
	KK2	Mampu mengelola riset dan menginterpretasikan hasilnya sesuai dengan konteks yang dihadapi, serta melakukan diseminasi hasil analisis dalam bentuk yang mudah dipahami	

Program studi mengisikan CPL yang menunjukkan kekhasan program studi pada Tabel 26. CPL tersebut bukan merupakan CPL yang bersesuaian dengan CPL minimal FORSTAT.

Tabel 26. CPL yang Menunjukkan Kekhasan Prodi (jika ada)

No	Parameter	Kode CPL*	CPL Program Studi

*) Kode CPL prodi yang berbeda dengan kode CPL minimum FORSTAT.

2.3.6 Kaitan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) dengan RPS/Modul

Berikut ini disajikan tabel terkait Struktur Kurikulum Minimal yang disepakati FORSTAT pada Program Magister/Magister Terapan. Program studi mengisikan mata kuliah yang bersesuaian dengan kurikulum minimal FORSTAT pada Tabel 27.

Tabel 27. Kurikulum Inti FORSTAT untuk Program Magister Statistika/Statistika Terapan

No	Nama Mata Kuliah *)	SKS Minimum	Capaian Pembelajaran		
			PP	KK1	KK2
1	Teori Statistika	3	V	V	
3	Pemodelan Statistika	3	V	V	
4	Analisis Multivariat	3	V	V	
5	Komputasi Statistika	3	V	V	
6	Tesis	6	V	V	V
	Total	18			

Pada

Tabel 28, Program Studi mengisikan kesesuaian kurikulum yang dimiliki program studinya terhadap kurikulum minimal FORSTAT. Penamaan mata kuliah diserahkan sepenuhnya kepada program studi selama masih bersesuaian dengan kurikulum minimal tersebut.

Tabel 28. Kesesuaian Kurikulum Program Studi dengan Kurikulum Minimal FORSTAT

No	Nama Mata Kuliah Kurikulum Inti FORSTAT	SKS	Nama Mata Kuliah Program Studi yang Bersesuaian	SKS
1	Teori Statistika	3		
3	Pemodelan Statistika	3		
4	Analisis Multivariat	3		
5	Komputasi Statistika	3		
6	Tesis	6		

2.3.7 Daftar Materi Praktikum

Program studi dapat mengisi salah satu atau kedua tabel berikut. Program studi dapat mengisi daftar mata kuliah yang memuat praktikum pada Tabel 29. Apabila terdapat praktikum dengan nama dan SKS yang terpisah dari mata kuliah reguler, maka program studi dapat mengisi pada Tabel 30.

Tabel 29. Daftar Mata Kuliah yang Memuat Praktikum (jika ada)

No	Nama Mata Kuliah yang Memuat Praktikum	Bobot SKS Mata Kuliah	Bobot SKS Praktikum	Media/ Software

Program studi dapat mengisi mata kuliah praktikum yang memiliki nama dan SKS yang terpisah dari mata kuliah reguler

Tabel 30. Daftar Mata Kuliah Praktikum (jika ada)

No	Nama Mata Kuliah Praktikum	SKS	Media/ Software

Jumlah SKS mata kuliah yang memuat praktikum adalah ... SKS (... jam). Persentase SKS mata kuliah tersebut terhadap SKS keseluruhan adalah ...%.

2.3.8 Daftar Alat Lab Utama yang dimiliki UPPS untuk mendukung ketercapaian CPL

Program studi mengisikan nama alat laboratorium yang dimiliki oleh UPPS dalam mendukung ketercapaian CPL program studi.

Tabel 31. Daftar Alat Laboratorium

No	Nama Alat	Tahun Pengadaan	Kondisi Alat (Baik/Kurang Baik/Tidak Baik)	Apakah mahasiswa dapat menggunakan secara mandiri (Ya/Tidak)

2.3.9 Daftar *Skill* yang Diperoleh Mahasiswa

Program studi mengisikan daftar keahlian yang dimiliki oleh lulusan dalam Tabel 32.

Tabel 32. Daftar Keahlian Lulusan

No	Jenis Keahlian (<i>Softskill/Hardskill</i>)	Uraian keahlian

2.3.10 Informasi tentang Kekhasan Keilmuan Prodi

Program studi memberikan uraian kekhasan keilmuan program studi yang dikaitkan dengan Mata Kuliah/Praktikum yang disediakan dalam kurikulum program studinya.

Tabel 33. Kekhasan Keilmuan Program Studi

No	Kekhasan keilmuan prodi	Mata kuliah/praktikum terkait

2.4 Kriteria untuk Program Doktor

2.4.1 Tujuan Pendirian Prodi

Program studi menyampaikan tujuan dari pendirian program studinya.

2.4.2 Kompetensi Sikap Program Doktor Statistika

Berdasarkan lampiran Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, setiap lulusan program pendidikan akademik, vokasi, dan profesi harus memiliki sikap sebagai berikut:

- a. bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
- b. menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
- c. berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
- d. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
- e. menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
- f. bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
- g. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
- h. menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
- i. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; dan
- j. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

2.4.3 Kompetensi Umum Program Doktor Statistika

Berikut merupakan rumusan keterampilan umum Program Doktor:

- a. mampu menemukan atau mengembangkan teori/konsepsi/ gagasan ilmiah baru, memberikan kontribusi pada pengembangan serta pengamalan ilmu pengetahuan dan/atau teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora di bidang keahliannya, dengan menghasilkan penelitian ilmiah berdasarkan metodologi ilmiah, pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif;
- b. mampu menyusun penelitian interdisiplin, multidisiplin atau transdisiplin, termasuk kajian teoritis dan/atau eksperimen pada bidang keilmuan, teknologi, seni dan inovasi yang dituangkan dalam bentuk disertasi, dan makalah yang telah diterbitkan di jurnal internasional bereputasi;
- c. mampu memilih penelitian yang tepat guna, terkini, termaju, dan memberikan kemaslahatan pada umat manusia melalui pendekatan interdisiplin, multidisiplin, atau transdisiplin, dalam rangka mengembangkan dan/atau menghasilkan penyelesaian

- masalah di bidang keilmuan, teknologi, seni, atau kemasyarakatan, berdasarkan hasil kajian tentang ketersediaan sumberdaya internal maupun eksternal;
- d. mampu mengembangkan peta jalan penelitian dengan pendekatan interdisiplin, multidisiplin, atau transdisiplin, berdasarkan kajian tentang sasaran pokok penelitian dan konstelasinya pada sasaran yang lebih luas;
 - e. mampu menyusun argumen dan solusi keilmuan, teknologi atau seni berdasarkan pandangan kritis atas fakta, konsep, prinsip, atau teori yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan etika akademik, serta mengomunikasikannya melalui media massa atau langsung kepada masyarakat;
 - f. mampu menunjukkan kepemimpinan akademik dalam pengelolaan, pengembangan dan pembinaan sumberdaya serta organisasi yang berada di bawah tanggung jawabnya;
 - g. mampu mengelola, termasuk menyimpan, mengaudit, mengaman-kan, dan menemukan kembali data dan informasi hasil penelitian yang berada di bawah tanggung jawabnya; dan
 - h. mampu mengembangkan dan memelihara hubungan kolegal dan kesejawatan di dalam lingkungan sendiri atau melalui jaringan kerjasama dengan komunitas peneliti di luar lembaga.

2.4.4 Kompetensi Pengetahuan/*Knowledge* Program Doktor Statistika

Kompetensi pengetahuan minimal program doktor yang dirumuskan oleh FORSTAT pada Surat Keputusan Ketua Forum Pendidikan Tinggi Statistika Indonesia Nomor: 50/FPTSI/VII/2022 Tentang Capaian Pembelajaran Lulusan Minimal Program Doktor Statistika yaitu “Memiliki pengetahuan dan landasan teori statistika yang dapat digunakan untuk memperkaya ilmu statistik.”

Program studi mengisikan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) berupa kompetensi pengetahuan yang sesuai dengan CPL Minimal FORSTAT pada Tabel 34.

Tabel 34. CPL Minimal FORSTAT dan Program Studi untuk Kompetensi Pengetahuan

Parameter	Deskripsi CPL Minimum FORSTAT		CPL Prodi yang Bersesuaian
Penguasaan Pengetahuan	PP	Memiliki pengetahuan dan landasan teori statistika yang dapat digunakan untuk memperkaya ilmu statistik.	

2.4.5 Keterampilan Khusus (*skill*) Doktor Statistika

Kompetensi keterampilan khusus minimal program doktor yang dirumuskan oleh FORSTAT pada Surat Keputusan Ketua Forum Pendidikan Tinggi Statistika Indonesia Nomor: 50/FPTSI/VII/2022 Tentang Capaian Pembelajaran Lulusan Minimal Program Doktor

Statistika yaitu “Memiliki kemampuan untuk menerapkan metode statistika ke dalam permasalahan empiris guna memperkaya pengembangan ilmu statistik.”

Program studi mengisikan Kompetensi Khusus mengacu pada CPL minimal Program Magister/Magister Terapan yang dirumuskan oleh FORSTAT pada Tabel 35.

Tabel 35. CPL Minimal FORSTAT dan Program Studi untuk Kompetensi Khusus

Parameter	Deskripsi CPL Minimum FORSTAT		CPL Prodi yang Bersesuaian
Keterampilan Khusus	KK	Memiliki kemampuan untuk menerapkan metode statistika ke dalam permasalahan empiris guna memperkaya pengembangan ilmu statistik.	

Program studi mengisikan CPL yang menunjukkan kekhasan program studi pada Tabel 36. CPL tersebut bukan merupakan CPL yang bersesuaian dengan CPL minimal FORSTAT.

Tabel 36. CPL yang Menunjukkan Kekhasan Prodi (jika ada)

No	Parameter	Kode CPL*	CPL Program Studi

*) Kode CPL prodi yang berbeda dengan kode CPL minimum FORSTAT.

Program Studi diminta untuk menuliskan kekhasan/keunikan pengembangan keilmuan atau terapannya.

Lampiran 1.



LEMBAGA AKREDITASI MANDIRI SAINS ALAM DAN ILMU FORMAL

Suplemen

1. Program Studi :

2. Departemen/UPPS :

3. Fakultas :

4. Perguruan Tinggi :

5. SK Pendirian PS No. :

Tanggal SK :

Pejabat Penandatanganan SK:

6. Bulan dan Tahun dimulainya Penyelenggaraan PS:

7. SK Ijin Operasional PS

Nomor :

Tanggal :

8. Akreditasi Terakhir oleh BAN-PT/LAM

Peringkat :

Nilai :

Nomor SK :

- 9. Alamat Surat PS :
- 10. Nomor Telepon PS :
- 11. Nomor Faksimili PS :
- 12. Homepage PS :
- 13. Email PS :

SUSUNAN SUPLEMEN (disesuaikan dengan struktur pada dokumen ini)

Tujuan pendidikan program (*Program Educational Objective – PEO*)

1. Tujuan Pendirian Prodi
2. Kompetensi Sikap/*Attitude*
3. Kompetensi Pengetahuan/*Knowledge*
4. Kompetensi Umum/*Generic*
5. Kompetensi Khusus/*Specific*
6. Kaitan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) dengan dengan RPS/Modul
7. Daftar Materi Praktikum
8. Daftar Alat Lab Utama yang dimiliki UPPS untuk mendukung ketercapaian CPL
9. Daftar skill yang akan diperoleh mahasiswa
10. Informasi tentang kekhasan keilmuan Prodi