

Program Studi Statistika

# **BUKU PANDUAN**

## **UJIAN KOMPREHENSIF**

Jurusan Fisika dan Matematika  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Tadulako

## **VISI DAN STRATEGI PROGRAM STUDI**

Program Studi Statistika  
Jurusan Fisika dan Matematika  
FMIPA Universitas Tadulako

### *Visi*

Menjadi Program Studi Inovatif serta Berkontribusi Nyata Pada Taraf Nasional Maupun Internasional di Bidang Statistika dan Terapannya Berwawasan Lingkungan Wallacea

### *Strategi Program Studi*

1. Meningkatkan mutu pendidikan statistika dan terapannya guna menghasilkan lulusan yang berkualitas serta kompetitif di dunia kerja.
2. Dihasilkannya karya penelitian yang bermutu di bidang statistika dan terapannya berwawasan lingkungan Wallacea.
3. Diterapkannya hasil penelitian dan pendidikan dalam bentuk pengabdian pada masyarakat untuk peningkatan kesejahteraan.
4. Meningkatkan kerjasamanya dengan berbagai instansi baik negeri maupun swasta di tingkat lokal, nasional, dan/atau internasional.
5. Terciptanya lingkungan yang religius dan anti radikalisme serta meningkatkan kemampuan literasi, berpikir kritis serta berintegritas.



Panduan Ujian Komprehensif  
Program Studi Statistika  
Edisi Revisi 2024

Penulis : Tim Khusus Penyusunan Buku Panduan Ujian Komprehensif  
Editor : Tim Editor



Diterbitkan oleh:  
Program Studi Statistika  
Jurusan Fisika dan Matematika  
Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam  
Universitas Tadulako

© Copyright 2024



## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr. wb.

Alhamdulillahirabil'alaamiin. Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya. Selawat serta salam tidak lupa dihaturkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan bagi setiap umat manusia sehingga kita berada dalam lindungan Iman dan Islam hingga saat ini.

Buku Panduan Ujian Komprehensif Program Studi Statistika bertujuan untuk sebagai pedoman bagi mahasiswa Program Studi Statistika terkait prosedur dan tata laksana ujian komprehensif di Program Studi Statistika.

Buku panduan ini disusun sebagai acuan bersama dalam lingkup Program Studi Statistika. Buku ini diharapkan dapat mempermudah dan memperlancar pemenuhan syarat kelulusan bagi mahasiswa di Program Studi Statistika.

Selanjutnya disampaikan terima kasih dan penghargaan kepada tim penyusun dan kepada semua pihak yang telah ikut serta memberikan kontribusinya hingga terselesaikannya Buku Panduan Ujian Komprehensif Program Studi Statistika ini.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Palu, 27 September 2024  
Koordinator Program Studi Statistika,

Dr. Hartayuni Sain, S.Si., M.Si.



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Maksud Panduan Ujian Komprehensif .....	1
B. Definisi Ujian Komprehensif .....	1
C. Tujuan Ujian Komprehensif.....	1
<b>BAB II PESERTA DAN DEWAN PENGUJI UJIAN KOMPREHENSIF .....</b>	<b>2</b>
A. Peserta Ujian Komprehensif .....	2
1. Peserta Ujian Komprehensif .....	2
2. Persyaratan Peserta Ujian Komprehensif.....	2
3. Tata Tertib Peserta Ujian Komprehensif .....	3
B. Dewan Penguji Ujian Komprehensif .....	4
1. Dewan Penguji Ujian Komprehensif .....	4
2. Kewenangan Dewan Penguji.....	4
<b>BAB III PENYELENGGARAAN UJIAN KOMPREHENSIF .....</b>	<b>5</b>
A. Alur Pendaftaran Ujian Komprehensif.....	5
B. Penyelenggara Ujian Komprehensif .....	6
C. Ketentuan Pelaksanaan Ujian Komprehensif.....	6
D. Ketentuan Penilaian Kelulusan Ujian Komprehensif.....	7
E. Ketentuan Ujian Komprehensif Ulang.....	8
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>9</b>



# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Maksud Panduan Ujian Komprehensif

Panduan Ujian Komprehensif merupakan buku pedoman yang memuat prosedur dan tata laksana terkait ujian komprehensif di Program Studi Statistika Jurusan Fisika dan Matematika FMIPA Universitas Tadulako. Panduan ini disusun sebagai acuan bersama dalam melaksanakan ujian komprehensif di Program Studi Statistika Jurusan Fisika dan Matematika FMIPA Universitas Tadulako.

### B. Definisi Ujian Komprehensif

Ujian komprehensif merupakan ujian lisan dan tulisan yang wajib diikuti oleh mahasiswa Program Studi Statistika Jurusan Fisika dan Matematika FMIPA Universitas Tadulako sebagai syarat kelulusan ujian skripsi. Ujian Komprehensif meliputi mata kuliah yang mendukung keprofesionalan di bidang Statistika. Materi ujian meliputi mata kuliah pokok Program Studi Statistika yang perinciannya diatur lebih lanjut dalam buku panduan ini.

### C. Tujuan Ujian Komprehensif

Ujian komprehensif dimaksudkan untuk mengukur tingkat penguasaan mahasiswa dalam bidang Statistika serta menilai kemampuan mahasiswa dalam berpikir secara kritis dan interdisipliner. Ujian komprehensif diselenggarakan agar ada standar keilmuan yang dikuasai oleh mahasiswa setelah lulus dari Program Studi Statistika.



## BAB II

### PESERTA DAN DEWA PENGUJI KOMPREHENSIF

#### A. Peserta Ujian Komprehensif

##### 1. Peserta Ujian Komprehensif

Peserta ujian komprehensif adalah mahasiswa aktif Program Studi Statistika yang memenuhi persyaratan mengikuti ujian komprehensif yang diatur dalam buku panduan ini.

##### 2. Persyaratan Peserta Ujian Komprehensif

Mahasiswa yang dapat mendaftar ujian komprehensif apabila telah memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- a. Mahasiswa aktif Program Studi Statistika
- b. Telah lulus seminar hasil penelitian minimal B.
- c. Jumlah SKS Mata Kuliah Wajib dengan nilai D tidak lebih dari 15 SKS.
- d. Telah lulus seluruh mata kuliah wajib dan jumlah SKS yang dilulusi minimal 140 SKS dengan IPK minimal 2,00.
- e. Nilai Skripsi (4 SKS) sudah ditetapkan dan ditandatangani oleh pembimbing Utama setelah mendapatkan masukan/pertimbangan dari pembimbing pendamping.
- f. Telah menyelesaikan administrasi “lembar clearing”.
- g. Telah menyelesaikan naskah skripsi yang dilengkapi dengan lembar persetujuan perbaikan skripsi yang ditandatangani oleh dosen pembahas dan diketahui oleh moderator pada seminar hasil.
- h. Minimal telah membuat draf artikel/tulisan ilmiah atau artikel dipublikasi dalam jurnal ilmiah.

Persyaratan tersebut diatas dibuktikan dengan dokumen yang dikumpulkan saat melakukan registrasi pendaftaran. Dokumen bukti pemenuhan persyaratan tersebut adalah sebagai berikut.

- a. Lembar *Clearing*
- b. Lembar persetujuan perbaikan skripsi.
- c. Transkrip nilai sementara yang disahkan oleh jurusan.
- d. Draft artikel atau artikel dijilid bersama Skripsi yang menjadi bagian lampiran skripsi.
- e. Skripsi yang telah disetujui dan ditandatangani oleh Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping serta diketahui oleh ketua jurusan selanjutnya di sahkan dan ditandatangani oleh dewan penguji diketahui oleh Dekan Fakultas MIPA Universitas Tadulako.

- f. 1 buah *Compact Disc* (CD) beserta tempatnya yang berisi naskah skripsi (pdf) dan artikel ilmiah (pdf). Label CD tercantum: Logo Untad, nama, stambuk & judul skripsi;
- g. Pas foto 4x6 berwarna sebanyak 2 lembar.

### 3. Tata Tertib Peserta Ujian Komprehensif

Tata tertib ujian komprehensif diatur untuk memberikan kelancaran saat pelaksanaan ujian komprehensif di Program Studi Statistika. Tata tertib yang dimaksud adalah sebagai berikut.

- a. Peserta ujian komprehensif wajib hadir 30 menit sebelum ujian dimulai dengan melaporkan diri ke panitia ujian dan menandatangani daftar hadir.
- b. Untuk menjaga ketenangan selama ujian komprehensif berlangsung, telepon seluler harus di mode hening.
- c. Peserta komprehensif berpakaian rapi dan sopan dengan ketentuan sebagai berikut:
  - 1) Mahasiswa mengenakan jas almamater, kemeja putih polos dan berdasi, bawahan berwarna hitam (tidak diperkenankan menggunakan *jeans*).
  - 2) Mahasiswi mengenakan jas almamater, kemeja putih polos lengan panjang, rok panjang hitam, bagi yang berhijab memakai jilbab hitam.
  - 3) Memakai sepatu tertutup.
- d. Peserta ujian komprehensif yang tidak hadir sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan, diwajibkan memberika informasi dari awal.

### B. Dewan Penguji Ujian Komprehensif

#### 1. Dewan Penguji Ujian Komprehensif

Dewan penguji adalah dosen Program Studi Statistika sesuai bidang keilmuan. Satu sesi ujian komprehensif dihadiri oleh lima orang dewan penguji, dengan rincian sebagai berikut:

- a. Dewan penguji satu menguji materi Kalkulus
- b. Dewan penguji dua menguji materi Teori Peluang
- c. Dewan penguji tiga menguji materi Metode Statistika

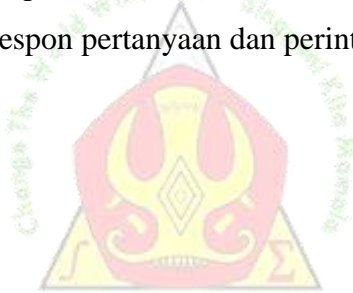


- d. Dewan penguji empat menguji materi Komputasi Statistika
- e. Dewan penguji lima menguji materi yang berkaitan dengan topik Skripsi

## 2. Kewenangan Dewan Penguji

Adapun wewenang dosen penguji Ujian Komprehensif di Program Studi Statistika adalah sebagai berikut:

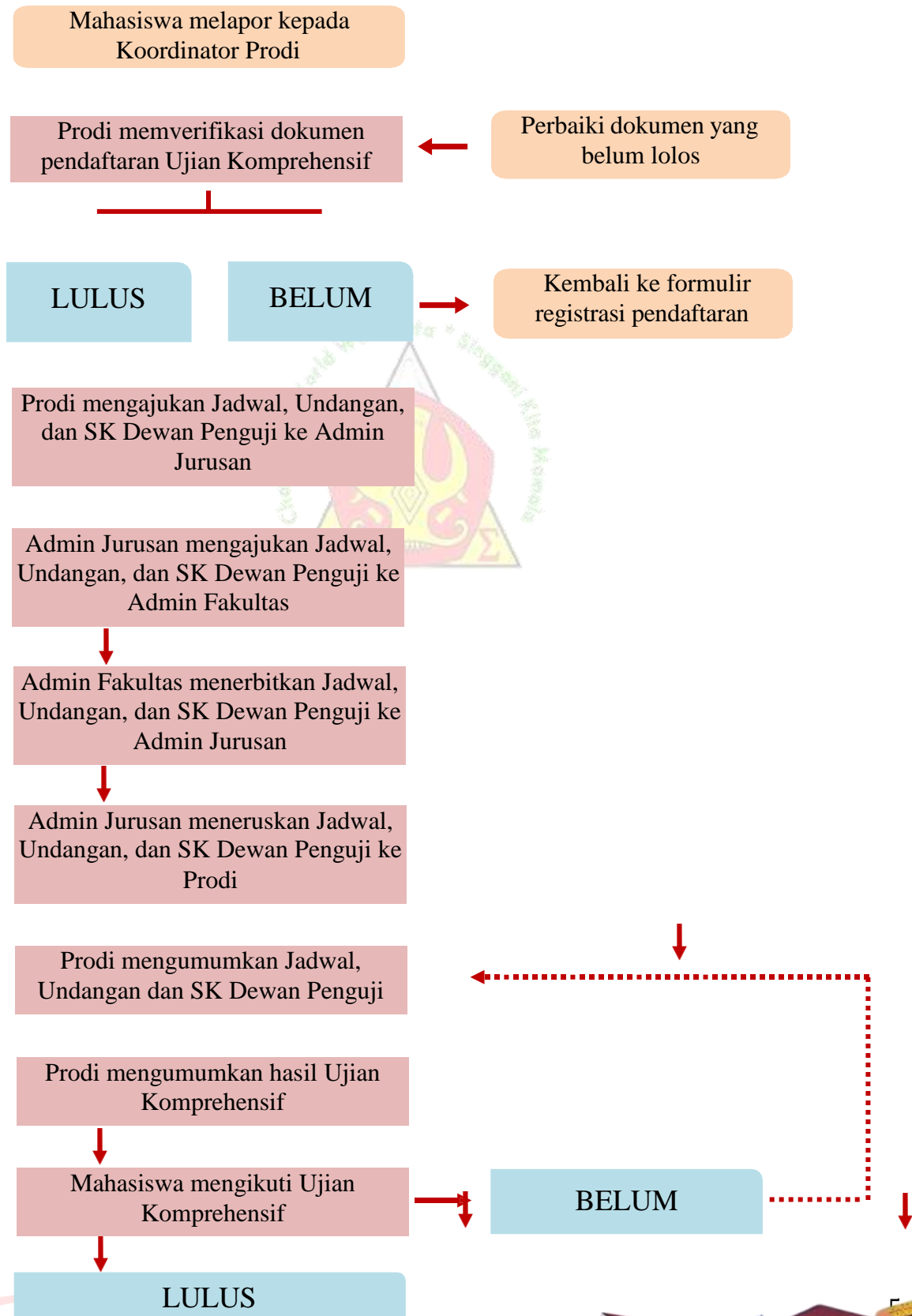
- a. Dewan penguji mengajukan pertanyaan tentang materi yang ada dalam mata kuliah inti program studi mulai dari pengetahuan dasar hingga pengetahuan lanjutan.
- b. Dewan penguji juga dapat mengajukan pertanyaan yang relevan walaupun di luar konteks program studi selama masih dalam kompetensi keilmuan.
- c. Ujian dilaksanakan dalam bentuk tanya jawab dan curah gagasan atau pengembangan keilmuan.
- d. Penguji memberi penilaian berdasarkan kemampuan mahasiswa dalam menjawab dan merespon pertanyaan dan perintah dari dewan penguji.



## BAB III

### PENYELENGGARAAN UJIAN KOMPREHENSIF

#### A. Alur Pendaftaran Ujian Komprehensif



## B. Penyelenggara Ujian Komprehensif

Penyelenggara Ujian Komprehensif adalah Program Studi Statistika Jurusan Fisika dan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tadulako.

## C. Ketentuan Pelaksanaan Ujian Komprehensif

Adapun ketentuan pelaksanaan Ujian Komprehensif di Program Studi Statistika adalah sebagai berikut:

1. Ujian komprehensif merupakan ujian tertutup sehingga tidak dapat diikuti oleh mahasiswa lain.
2. Ujian komprehensif dilaksanakan dalam satu sesi yang terdiri dari lima orang dewan penguji dan satu orang peserta.
3. Pihak program studi menjadwalkan pelaksanaan ujian komprehensif dengan kuota minimal lima orang pendaftar per-satu sesi.
4. Penyerahan undangan, jadwal, dan Surat Keputusan Dewan Penguji kepada dosen penguji minimal 2 hari sebelum pelaksanaan ujian sidang sarjana.
5. Ujian Sarjana Komprehensif dapat dilaksanakan jika dihadiri oleh seluruh dosen penguji namun bila terdapat dosen penguji yang berhalangan dapat memberikan ujian dan penilaian tersendiri dengan seizin ketua dewan penguji.
6. Dalam ujian komprehensif dewan penguji mengajukan pertanyaan kepada mahasiswa seputar materi yang diujikan dalam ujian komprehensif.
7. Ujian komprehensif dilaksanakan secara tertutup dengan waktu maksimal 15-20 menit setiap penguji.
8. Ada lima materi yang diujikan dalam ujian komprehensif, yaitu Kalkulus, Teori Peluang, Metode Statistika, Komputasi Statistika, dan materi yang berkaitan dengan Topik Skripsi.
9. Selama ujian komprehensif berlangsung mahasiswa tidak diperkenankan membuka buku atau referensi.
10. Pertanyaan ujian disampaikan secara lisan atau tulisan oleh dewan penguji mengenai penguasaan mahasiswa terhadap keilmuan Statistika yang telah didapat selama menempuh studi di Program Studi Statistika maupun hal-hal lain yang dianggap merupakan pengetahuan yang wajib dimiliki oleh seorang lulusan Statistika.
11. Dewan Penguji memberi nilai terhadap penguasaan masing-masing materi yang



diujikan sesuai dengan ketentuan penilaian yang diatur dalam buku panduan ini.

#### D. Ketentuan Penilaian Kelulusan Ujian Komprehensif

Nilai ujian komprehensif merupakan salah satu syarat kelulusan untuk mata kuliah Skripsi. Adapun ketentuan penilaian kelulusan ujian komprehensif adalah sebagai berikut:

1. Kelulusan ujian komprehensif berdasarkan nilai yang diperoleh dari nilai rata-rata keseluruhan materi ujian.
2. Mahasiswa calon sarjana yang mendapatkan nilai kurang dari 70,01 dinyatakan tidak lulus.
3. Penilaian ujian Sarjana Komprehensif melalui rapat dewan penguji dengan menggunakan pembobotan nilai angka 0-100, dapat dikonversi seperti yang tercantum pada tabel di bawah ini:

Nilai Angka (NA)	Nilai Mutu (NM)	Angka Mutu (AM)	Kriteria
85,01-100	A	4,00	<b>3,51-4,00</b> Lulus
80,01-85	A-	3,75	
75,01-80	B+	3,50	<b>3,00-3,50</b> Lulus
70,01-75	B	3,00	
65,01-70	B-	2,75	(Tidak Lulus)
50,01-65	C	2,50	
45,01-50	D	1,00	
0-45	E	0,00	

#### E. Ketentuan Ujian Komprehensif Ulang

Ujian komprehensif ulang adalah ujian ulang bagi mahasiswa yang sudah pernah mengikuti ujian komprehensif tetapi belum lulus pada salah satu materi ujian atau pada seluruh materi ujian. Adapun ketentuan perulangan ujian komprehensif adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa/calon sarjana dapat mengajukan pengulangan ujian sarjana komprehensif dalam waktu yang disepakati oleh dewan penguji.
2. Mahasiswa tidak lulus makan harus dijadwal ulang atau ujian ulang sidang sarjana/komprehensif dilakukan paling cepat 1 minggu dan paling lambat 3 minggu kalender setelah ujian sidang sarjana/komprehensif pertama dan harus dihadiri oleh

semua dewan penguji.



## BAB V

### PENUTUP

Panduan ini disusun dengan harapan agar dapat dijadikan acuan bagi mahasiswa, dosen, dan staff dalam menyelenggarakan ujian komprehensif di Program Studi Statistika Jurusan Fisika dan Matematika Universitas Tadulako. Apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan atau kesalahan dalam buku panduan ini, maka akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.



