

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

**MATAKULIAH LINGUISTIK KOMPUTASI
(24F12311603)**



TIM PENGAJAR

**PROGRAM STUDI ILMU LINGUISTIK - S3
FAKULTAS ILMU BUDAYA
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2026**

**PROGRAM STUDI ILMU LINGUISTIK - S3
FAKULTAS ILMU BUDAYA
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Visi

Menjadi pusat pengkajian dan pengembangan ilmu linguistik yang unggul di kawasan Asia Tenggara pada tahun 2030

Visi Strategi

Misi

Melaksanakan pendidikan Doktor dalam bidang linguistik yang berkualitas dan berdaya mitra tinggi, baik di tingkat nasional maupun internasional dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat

Profil Lulusan

No.	Profil lulusan	Deskripsi profil lulusan
1.	Akademisi	Menjadi akademisi yang menguasai teori dan metodologi penelitian ilmu linguistik dalam mengembangkan teori baru, mengelola dan memimpin penelitian linguistik baik interdisipliner, multidisipliner dan transdisipliner
2.	Peneliti	Menjadi peneliti yang mampu mengembangkan ilmu linguistik melalui pendekatan mikrolinguistik dan makrolinguistik
3.	Praktisi	Menjadi praktisi yang mampu memecahkan persoalan kebahasaan di masyarakat, melalui pendekatan normatif, sosial-budaya, dan lingkungan hidup sesuai dengan perkembangan dan pembangunan ilmu linguistik.

CPL yang dibebankan pada MK

CPL-6 (CPL 6) - Mampu memecahkan permasalahan linguistik melalui pendekatan multi dan transdisipliner dengan penelitian linguistik murni dan linguistik terapan

CPL-8 (CPL 8) - Mampu menyusun penelitian interdisiplin, multidisiplin atau transdisiplin, termasuk kajian teoretis dan/atau eksperimen pada bidang keilmuan, teknologi, seni dan inovasi yang dituangkan dalam bentuk disertasi, dan makalah yang telah diterbitkan di jurnal internasional bereputasi;

CPL-14 (CPL 14) - Mampu mengembangkan teori-teori linguistic interdisipliner dan multidisipliner

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

CPMK-1: Mampu memetakan landasan teoretis, konseptual, dan tren metodologi dalam riset linguistik komputasi global. (CPL14)

CPMK-2: Mampu merancang pemrosesan bahasa alami (Natural Language Processing) dan pemodelan kebahasaan berbasis korpus/algoritma. (CPL6)

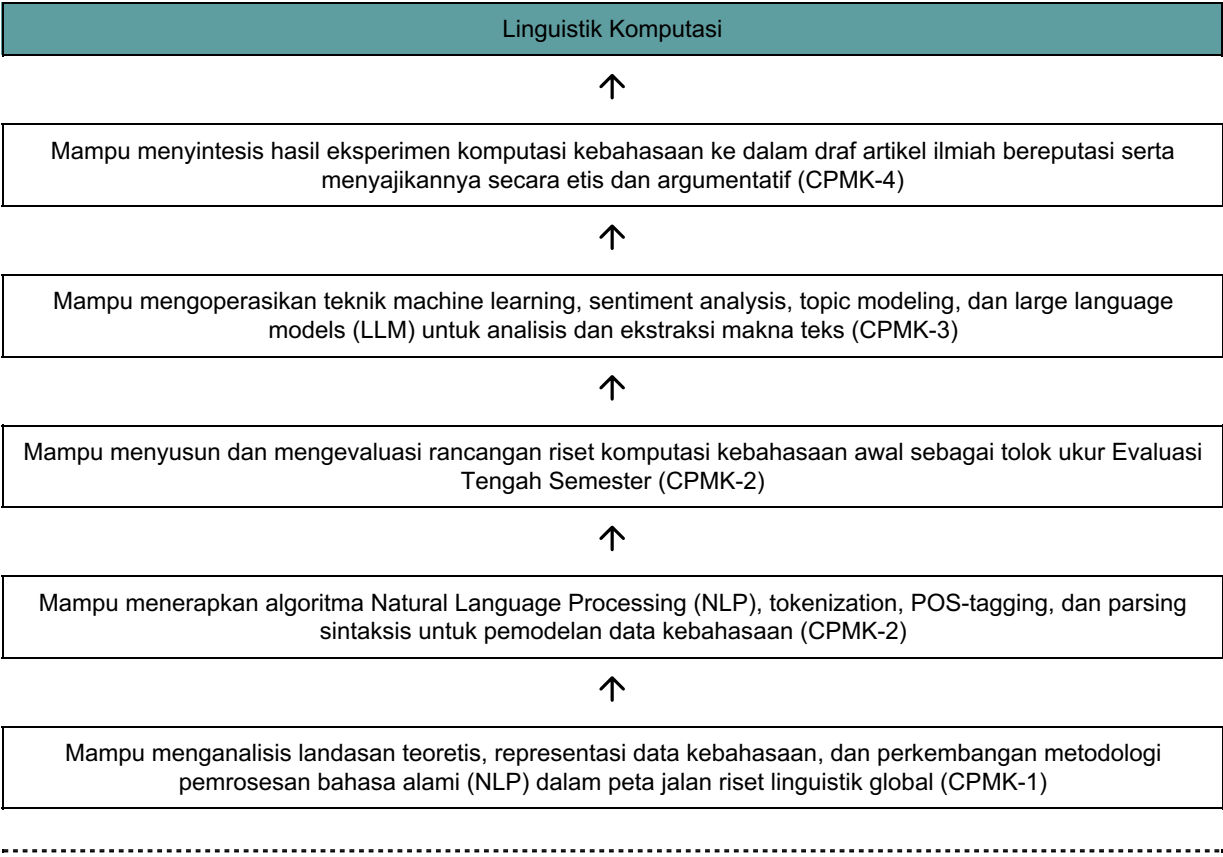
CPMK-3: Mampu mengevaluasi dan mengekstraksi pola linguistik mutakhir dengan memanfaatkan teknik machine learning dan Large Language Models (LLM). (CPL6)

CPMK-4: Mampu menyusun dan memublikasikan draf riset komputasi kebahasaan yang inovatif, interdisipliner, dan berstandar internasional. (CPL8)

Sub-CPMK

- Sub CPMK-1: Mampu menganalisis landasan teoretis, representasi data kebahasaan, dan perkembangan metodologi pemrosesan bahasa alami (NLP) dalam peta jalan riset linguistik global (CPMK-1)
- Sub CPMK-2: Mampu menerapkan algoritma Natural Language Processing (NLP), tokenization, POS-tagging, dan parsing sintaksis untuk pemodelan data kebahasaan (CPMK-2)
- Sub CPMK-3: Mampu menyusun dan mengevaluasi rancangan riset komputasi kebahasaan awal sebagai tolok ukur Evaluasi Tengah Semester (CPMK-2)
- Sub CPMK-4: Mampu mengoperasikan teknik machine learning, sentiment analysis, topic modeling, dan large language models (LLM) untuk analisis dan ekstraksi makna teks (CPMK-3)
- Sub CPMK-5: Mampu menyintesis hasil eksperimen komputasi kebahasaan ke dalam draf artikel ilmiah bereputasi serta menyajikannya secara etis dan argumentatif (CPMK-4)

Analisis Pembelajaran





UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS ILMU BUDAYA
PROGRAM STUDI ILMU LINGUISTIK - S3
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
(SEMESTER LECTURE PLAN)

Mata Kuliah (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Linguistik Komputasi		24F12311603	None	3	2	None
OTORITAS		Dosen Pengembang RPS		Koordinator MK		Ketua PRODI
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	CPL-6:	Mampu memecahkan permasalahan linguistik melalui pendekatan multi dan transdisipliner dengan penelitian linguistik murni dan linguistik terapan				
	CPL-8:	Mampu menyusun penelitian interdisiplin, multidisiplin atau transdisiplin, termasuk kajian teoretis dan/atau eksperimen pada bidang keilmuan, teknologi, seni dan inovasi yang dituangkan dalam bentuk disertasi, dan makalah yang telah diterbitkan di jurnal internasional bereputasi;				
	CPL-14:	Mampu mengembangkan teori-teori linguistic interdisipliner dan multidisipliner				
	CPL ⇒ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, diharapkan:					
	CPL-14	CPMK-1 : Mampu memetakan landasan teoretis, konseptual, dan tren metodologi dalam riset linguistik komputasi global.				
	CPL-6	CPMK-2 : Mampu merancang pemrosesan bahasa alami (Natural Language Processing) dan pemodelan kebahasaan berbasis korpus/algoritma.				
		CPMK-3 : Mampu mengevaluasi dan mengekstraksi pola linguistik mutakhir dengan memanfaatkan teknik machine learning dan Large Language Models (LLM).				
	CPL-8	CPMK-4 : Mampu menyusun dan memublikasikan draf riset komputasi kebahasaan yang inovatif, interdisipliner, dan berstandar internasional.				
	CPMK ⇒ Sub-CPMK					
	CPMK-1	SUB-CPMK-1:Mampu menganalisis landasan teoretis, representasi data kebahasaan, dan perkembangan metodologi pemrosesan bahasa alami (NLP) dalam peta jalan riset linguistik global				
	CPMK-2	SUB-CPMK-2:Mampu menerapkan algoritma Natural Language Processing (NLP), tokenization, POS-tagging, dan parsing sintaksis untuk pemodelan data kebahasaan				
		SUB-CPMK-3:Mampu menyusun dan mengevaluasi rancangan riset komputasi kebahasaan awal sebagai tolok ukur Evaluasi Tengah Semester				
	CPMK-3	SUB-CPMK-4:Mampu mengoperasikan teknik machine learning, sentiment analysis, topic modeling, dan large language models (LLM) untuk analisis dan ekstraksi makna teks				

		CPMK-4	SUB-CPMK-5:Mampu menyintesis hasil eksperimen komputasi kebahasaan ke dalam draf artikel ilmiah bereputasi serta menyajikannya secara etis dan argumentatif								
Korelasi antara CPL/CPMK terhadap Sub-CPMK											
CPL yang dibebankan pada MK	CPMK	SUB CPMK	Bentuk Asesmen*						Bobot	Nilai	Skor Mahasiswa
			Formative	Sumative							
				Tugas Terstruktur	Praktik & Review	Submission Proposal Riset Komputasi	Laporan	Presentasi Oral & Penilaian Paket Artikel Final.			
CPL-14	CPMK-1	SUB-CPMK-1	Ketepatan sintesis teoretis dan kedalaman peta konsep representasi teks.	15	0	0	0	0	15		
CPL-6	CPMK-2	SUB-CPMK-2	Kebenaran coding script komputasi dan akurasi analisis morfo-sintaksis.	0	20	0	0	0	20		
CPL-6	CPMK-2	SUB-CPMK-3	Kebenaran coding script komputasi dan akurasi analisis morfo-sintaksis.	0	0	20	0	0	20		
CPL-6	CPMK-3	SUB-CPMK-4	Kedalaman interpretasi hasil ekstraksi komputasi dan ketajaman evaluasi model.	0	0	0	20	0	20		
CPL-8	CPMK-4	SUB-CPMK-5	Ketepatan struktur artikel ilmiah, keakuratan sitasi, dan kesantunan akademis.	0	0	0	0	25	25		
				15	20	20	20	25	100		
Deskripsi Matakuliah	Mata kuliah Linguistik Komputasi pada Program Studi S3 Linguistik membekali mahasiswa doktor dengan pemahaman teoretis mutakhir dan keterampilan praktis dalam memecahkan permasalahan kebahasaan melalui pendekatan pemrosesan bahasa alami (<i>Natural Language Processing/NLP</i>), <i>machine learning</i> , dan <i>Large Language Models</i> (LLM). Mahasiswa dilatih untuk mengolah representasi data teks (<i>vector space</i> , <i>word embeddings</i>), merancang <i>pipeline</i> morfo-sintaksis komputasional, mengekstraksi makna wacana (<i>topic modeling</i> , <i>sentiment analysis</i>), serta menyintesis temuan eksperimental komputasi ke dalam draf artikel ilmiah interdisipliner dan multidisipliner berstandar publikasi jurnal internasional bereputasi.										
Materi Pembelajaran /Pokok Bahasan	1. Konsep Dasar dan Representasi Kebahasaan 2. Pipelines dan Syntatic Parsing 3. Advanced Computational Linguistics 4. Penulisan karya Ilmiah dan Etika Komputasi										

Referensi	Referensi Utama						
	-						
	Referensi Tambahan						
	-						
Tim Pengajaran							
Mata kuliah syarat							
Pertemuan Ke-	Sub CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian (<i>Assesment</i>)		Bentuk dan Metode Pembelajaran [estimasi waktu] (<i>Learning Method</i>)		Materi Pembelajaran (<i>Content</i>)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator (<i>Indicator</i>)	Teknik & Kriteria (<i>Techniques & Criteria</i>)	Luring (<i>Offline System</i>)	Daring (<i>Online System</i>)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1-3	Mampu menganalisis landasan teoretis, representasi data kebahasaan, dan perkembangan metodologi pemrosesan bahasa alami (NLP) dalam peta jalan riset linguistik global (CPMK-1)	Formative: Mahasiswa mampu memetakan evolusi linguistik komputasi dan memformulasikan <i>vector space models</i> serta <i>word embeddings</i> . Sumative: Laporan Review Kritis & Mapping Riset Linguistik Komputasi.	Kriteria Formative: Ketepatan sintesis teoretis dan kedalaman peta konsep representasi teks. Kriteria Sumative: Tugas Terstruktur (15) Teknik Penilaian: None	Kuliah: Diskusi kelompok (Small Group Discussion) TM: [(3x3x50')]	Kuliah: Metode lainnya Forum Diskusi LMS & Google Colab Environment Setup. PT+BM: [(3+3)x(3x60')]	Konsep Dasar & Representasi Kebahasaan: 1. Pengantar Linguistik Komputasi vs NLP. 2. Text Normalization, Tokenization, Vector Space Models. 3. Word Embeddings (Word2Vec, FastText, BERT).	15

4-7	Mampu menerapkan algoritma Natural Language Processing (NLP), tokenization, POS-tagging, dan parsing sintaksis untuk pemodelan data kebahasaan (CPMK-2)	Formative: Mahasiswa mampu memproses pra-pemrosesan teks kebahasaan dan membangun alur kerja (<i>pipeline</i>) POS-tagging dan <i>dependency parsing</i>. Sumative: Laporan Kode Program & Pipeline NLP Data Kebahasaan.	Kriteria Formative: Kebenaran coding script komputasi dan akurasi analisis morfo-sintaksis. Kriteria Sumative: Praktik & Review (20) Teknik Penilaian: None	Kuliah: Pembelajaran Berbasis Projek (Project-based Learning), Pembelajaran Berbasis Masalah (Problem-based Learning) TM: [(4x3x50'')]	Kuliah: Metode lainnya Asinkronus Unggah Notebook Kode via LMS/GitHub. PT+BM: [(4+4)x(3x60'')]	Pipelines & Syntactic Parsing: 1. Morphological Analysis & Lemmatization. 2. Part-of-Speech (POS) Tagging berbasis Probabilistik. 3. Syntactic Parsing (Constituency & Dependency Parsing).	20
8	Mampu menyusun dan mengevaluasi rancangan riset komputasi kebahasaan awal sebagai tolok ukur Evaluasi Tengah Semester (CPMK-2)	Formative: Sumative: Mahasiswa mampu menyajikan draf metodologi dan arsitektur pemrosesan data kebahasaan berbasis komputasi.	Kriteria Formative: Kebenaran coding script komputasi dan akurasi analisis morfo-sintaksis. Kriteria Sumative: Submission Proposal Riset Komputasi (20) Teknik Penilaian: None	Bentuk Lain: Self-Directed Learning Review Mandiri & Konsultasi Desain Komputasi. TM: [(1x3x50'')]	Kuliah: Metode lainnya Unggah Berkas Proposal & Script V1 via LMS. PT+BM: [(1+1)x(3x60'')]	Evaluasi Tengah Semester (UTS): Review Komprehensif Rancangan Riset Komputasi Kebahasaan & Pipeline Preprocessing Data.	20

9-12	Mampu mengoperasikan teknik machine learning, sentiment analysis, topic modeling, dan large language models (LLM) untuk analisis dan ekstraksi makna teks (CPMK-3)	Formative: Mahasiswa mampu mengekstraksi topik (<i>topic modeling</i>) dan melakukan klasifikasi wacana/sentimen menggunakan <i>supervised/unsupervised learning</i>. Sumative: Laporan Hasil Eksperimen Ekstraksi Semantik Kebahasaan.	Kriteria Formative: Kedalaman interpretasi hasil ekstraksi komputasi dan ketajaman evaluasi model. Kriteria Sumative: Laporan (20) Teknik Penilaian: None	Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan: Pembelajaran Berbasis Projek (Project-based Learning) Praktikum Komputasi & Workshop: Hands-on Lab Session, Collaborative Research, Data Visualization. TM: [(4x3x50'')]	Bentuk Lain: Metode lainnya Demonstrasi Cloud Compute (HuggingFace/Google Colab) & Zoom. PT+BM: [(4+4)x(3x60'')]	Advanced Computational Linguistics: 1. Sentiment & Stance Analysis. 2. Topic Modeling (Latent Dirichlet Allocation/BERTopic). 3. Pemanfaatan LLM & Prompt Engineering dalam Analisis Semantik/Wacana.	20
13-16	Mampu menyintesis hasil eksperimen komputasi kebahasaan ke dalam draf artikel ilmiah bereputasi serta menyajikannya secara etis dan argumentatif (CPMK-4)	Formative: Mahasiswa mampu menyusun artikel IMRaD berbasis data komputasi, mengaudit etika AI/plagiarisme, dan menyajikan hasil riset. Sumative: Draf Final Artikel Ilmiah Linguistik Komputasi & Presentasi Mini Conference.	Kriteria Formative: Ketepatan struktur artikel ilmiah, keakuratan sitasi, dan kesantunan akademis. Kriteria Sumative: Presentasi Oral & Penilaian Paket Artikel Final. (25) Teknik Penilaian: None	Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan: Pembelajaran Berbasis Projek (Project-based Learning) Simulasi & Mini Conference: Oral Presentation, Defense Naskah Artikel, Peer-Review Simulation. TM: [(4x3x50'')]	Bentuk Lain: Metode lainnya Online Submission Simulation & Upload Paket Final UAS di LMS. PT+BM: [(4+4)x(3x60'')]	Penulisan Karya Ilmiah & Etika Komputasi: 1. Penyusunan Artikel IMRaD Riset Komputasi Kebahasaan. 2. Etika AI, Reproduosibilitas Data, & Transparency in Annotation. 3. Mini Conference & Submission Strategy.	25
							100

Matriks CPL, CPMK, dan Metode Asesmen

CPL / CPMK	CPMK-1	CPMK-2	CPMK-3	CPMK-4
CPL-6 (CPL 6)				
CPL-8 (CPL 8)				
CPL-14 (CPL 14)				

Jenis Evaluasi dan Bobot Penilaian

Jenis	Bobot Penilaian
Tugas Terstruktur	15
Praktik & Review	20
Submission Proposal Riset Komputasi	20
Laporan	20
Presentasi Oral & Penilaian Paket Artikel Final.	25
Total	100

Penilaian dan Evaluasi Ketercapaian CPMK Mahasiswa

CPL yang dibebankan pada MK	CPMK	SUB CPMK	Bentuk Asesmen*						Bobot	Nilai	Skor Mahasiswa
			Formative	Sumative							
				Tugas Terstruktur	Praktik & Review	Submission Proposal Riset Komputasi	Laporan	Presentasi Oral & Penilaian Paket Artikel Final.			
CPL-14	CPMK-1	SUB-CPMK-1	Ketepatan sintesis teoretis dan kedalaman peta konsep representasi teks.	15	0	0	0	0	15		
CPL-6	CPMK-2	SUB-CPMK-2	Kebenaran coding script komputasi dan akurasi analisis morfo-sintaksis.	0	20	0	0	0	20		
CPL-6	CPMK-2	SUB-CPMK-3	Kebenaran coding script komputasi dan akurasi analisis morfo-sintaksis.	0	0	20	0	0	20		
CPL-6	CPMK-3	SUB-CPMK-4	Kedalaman interpretasi hasil ekstraksi komputasi dan ketajaman evaluasi model.	0	0	0	20	0	20		
CPL-8	CPMK-4	SUB-CPMK-5	Ketepatan struktur artikel ilmiah, keakuratan sitasi, dan kesantunan akademis.	0	0	0	0	25	25		
				15	20	20	20	25	100		

