



Ujian Tengah Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024

MATA UJIAN	: Pengolahan Bahasa Alami
PRODI	: Informatika
HARI, TANGGAL	: Selasa, 30 April 2024
WAKTU	: -
SIFAT UJIAN	: Kumpul Tugas Daring
DOSEN PENGUJI	: Yohanes Sigit Purnomo W.P., Ph.D.

Projek UTS Pengolahan Bahasa Alami – Klasifikasi Teks

CP Mata Kuliah

(CPMK1) Mahasiswa mampu mengkombinasikan ilmu pengetahuan domain, informatika, dan/atau prinsip rekayasa untuk menyelesaikan masalah di bidang pengolahan bahasa alami dengan benar dan terukur (CPL1).

Sub-CPMK

(Sub-CPMK1) Mahasiswa mampu mengkombinasikan ilmu pengetahuan domain, informatika, dan/atau prinsip rekayasa untuk merancang solusi permasalahan klasifikasi teks dengan benar dan terukur.

Penjelasan Tugas

1. Mahasiswa diminta mengkombinasikan ilmu pengetahuan domain, informatika, dan/atau prinsip rekayasa untuk merancang solusi permasalahan klasifikasi teks Bahasa Indonesia dengan benar dan terukur
2. Tugas dikerjakan secara berkelompok. Satu kelompok terdiri atas 3-5 orang.
3. Mahasiswa mendiskusikan soal project dan membuat laporan hasil diskusi dengan format WORD (docx).
4. Mahasiswa mengerjakan solusi dalam bentuk code menggunakan Jupyter Notebook/Google Collaboratory.



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Jl. Babarsari No 43 Yogyakarta 55281 ☎ 0274-487711 (HUNTING) Fax, +62-274-485223

Website : www.uajy.ac.id E-mail : fti@mail.uajy.ac.id

Ujian Tengah Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024

MATA UJIAN : Pengolahan Bahasa Alami
PRODI : Informatika
HARI, TANGGAL : Selasa, 30 April 2024
WAKTU : -
SIFAT UJIAN : Kumpul Tugas Daring
DOSEN PENGUJI : Yohanes Sigit Purnomo W.P., Ph.D.

Aspek Penilaian:

- Laporan: Kejelasan hasil analisis studi kasus dan rancangan solusi yang akan dibuat.
- Dataset: Kuantitas dan kualitas dataset yang digunakan.
- Projek code: Kualitas code projek klasifikasi data teks Bahasa Indonesia yang dibuat mahasiswa.

Bobot komponen penilaian

Komponen Penilaian	Bobot (%)
Laporan	25
Dataset	25
Projek code	50
TOTAL	100

Nilai laporan dihitung dengan rubrik:

Komponen	Kriteria Penilaian	Skor
Laporan		
Deskripsi Dataset	Deskripsi dataset menjabarkan deskripsi, kolom input dan target ditentukan dengan benar, dan jumlah dataset memadai serta seimbang	100
	Deskripsi dataset tidak menjabarkan deskripsi, kolom input dan target ditentukan dengan benar, dan jumlah dataset cukup memadai serta cukup seimbang	70



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Jl. Babarsari No 43 Yogyakarta 55281 ☎ 0274-487711 (HUNTING) Fax, +62-274-485223

Website : www.uajy.ac.id E-mail : fti@mail.uajy.ac.id

Ujian Tengah Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024

MATA UJIAN : Pengolahan Bahasa Alami
PRODI : Informatika
HARI, TANGGAL : Selasa, 30 April 2024
WAKTU : -
SIFAT UJIAN : Kumpul Tugas Daring
DOSEN PENGUJI : Yohanes Sigit Purnomo W.P., Ph.D.

	Deskripsi dataset tidak menjabarkan deskripsi, kolom input dan target tidak ditentukan, dan jumlah dataset kurang memadai serta kurang seimbang	40
Rancangan dan Implementasi Pemrosesan Dataset	Menjabarkan rancangan dan implementasi normalisasi teks dan ekstraksi fitur dengan benar dan lengkap	100
	Tidak secara lengkap menjabarkan rancangan dan implementasi normalisasi teks dan ekstraksi fitur	70
	Tidak menjabarkan rancangan dan implementasi normalisasi teks dan ekstraksi fitur	40
Rancangan dan Implementasi Model Pembelajaran Mesin	Menjabarkan rancangan pemodelan algoritma yang akan diterapkan dan kombinasi parameter yang akan digunakan beserta implementasinya dengan benar dan lengkap	100
	Tidak secara lengkap menjabarkan rancangan pemodelan algoritma yang akan diterapkan dan kombinasi parameter yang akan digunakan beserta implementasinya	70
	Tidak menjabarkan rancangan pemodelan algoritma yang akan diterapkan dan kombinasi parameter yang akan digunakan beserta implementasinya	40
Rancangan dan Implementasi Evaluasi Model	Menjabarkan rancangan proses evaluasi model, metrik, dan visualisasi confusion matrix yang akan digunakan dengan benar dan lengkap beserta implementasinya	100
	Tidak secara lengkap menjabarkan rancangan proses evaluasi model, metrik, dan visualisasi confusion matrix yang akan digunakan beserta implementasinya	70



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Jl. Babarsari No 43 Yogyakarta 55281 ☎ 0274-487711 (HUNTING) Fax, +62-274-485223

Website : //www.uajy.ac.id E-mail : fti@mail.uajy.ac.id

Ujian Tengah Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024

MATA UJIAN : Pengolahan Bahasa Alami
PRODI : Informatika
HARI, TANGGAL : Selasa, 30 April 2024
WAKTU : -
SIFAT UJIAN : Kumpul Tugas Daring
DOSEN PENGUJI : Yohanes Sigit Purnomo W.P., Ph.D.

	Tidak menjabarkan rancangan proses evaluasi model, metrik, dan visualisasi confusion matrix yang akan digunakan beserta implementasinya	40
--	---	----

Aspek Penilaian	Bobot (%)	Skala Penilaian
Deskripsi Dataset	10	Mengikuti rubrik laporan
Rancangan Pemrosesan Dataset	30	
Rancangan Model Pembelajaran Mesin	30	
Rancangan Evaluasi Model	30	
TOTAL	100	

Nilai dataset dihitung dengan rubrik:

Komponen	Kriteria Penilaian	Skor
Dataset		
Pengumpulan Dataset	Dataset semuanya dikumpulkan sendiri oleh anggota kelompok	100
	Dataset sebagian dikumpulkan sendiri oleh anggota kelompok dan sebagian memakai dataset yang sudah ada di Internet (Kaggle, dll)	70
	Dataset memakai dataset yang sudah ada di Internet (Kaggle, dll)	40
Kuantitas Dataset	Jumlah dataset memadai serta seimbang	100
	Jumlah dataset cukup memadai serta cukup seimbang	70
	Jumlah dataset kurang memadai serta kurang seimbang	40
	Proses pelabelan dataset dilakukan dengan cermat dan teliti	100



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Jl. Babarsari No 43 Yogyakarta 55281 ☎ 0274-487711 (HUNTING) Fax, +62-274-485223

Website : //www.uajy.ac.id E-mail : fti@mail.uajy.ac.id

Ujian Tengah Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024

MATA UJIAN : Pengolahan Bahasa Alami
PRODI : Informatika
HARI, TANGGAL : Selasa, 30 April 2024
WAKTU : -
SIFAT UJIAN : Kumpul Tugas Daring
DOSEN PENGUJI : Yohanes Sigit Purnomo W.P., Ph.D.

Kualitas Dataset	Proses pelabelan dataset dilakukan dengan cukup cermat dan cukup teliti	70
	Proses pelabelan dataset dilakukan dengan kurang cermat dan kurang teliti	40

Aspek Penilaian	Bobot (%)	Skala Penilaian
Pengumpulan Dataset	30	Mengikuti rubrik dataset
Kuantitas Dataset	40	
Kualitas Dataset	40	
TOTAL	100	

Nilai code dihitung dengan rubrik:

Grade	Kriteria Penilaian	Skor
Sangat Baik	Code berjalan dan menghasilkan luaran sesuai ketentuan tugas	100
Baik	Code berjalan namun ada 1-2 poin atau tahapan tugas yang tidak sesuai	85
Cukup	Code berjalan namun ada 3-4 poin atau tahapan tugas yang tidak sesuai	70
Kurang	Code tidak berjalan namun setiap tahapan tugas dikerjakan	55
Sangat Kurang	Code tidak berjalan dan tahapan tugas tidak lengkap	40



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Jl. Babarsari No 43 Yogyakarta 55281 ☎ 0274-487711 (HUNTING) Fax, +62-274-485223

Website : www.uajy.ac.id E-mail : fti@mail.uajy.ac.id

Ujian Tengah Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024

MATA UJIAN : Pengolahan Bahasa Alami
PRODI : Informatika
HARI, TANGGAL : Selasa, 30 April 2024
WAKTU : -
SIFAT UJIAN : Kumpul Tugas Daring
DOSEN PENGUJI : Yohanes Sigit Purnomo W.P., Ph.D.

Aspek Penilaian	Bobot (%)	Skala Penilaian
Data Preparation-Loading	5	Mengikuti rubrik code
Data Preparation - Normalisasi	15	
Pipeline-Feature Extraction	20	
Pipeline & GSCV-Modelling	30	
GSCV-Model Evaluation & Visualization	30	
TOTAL	100	

Aturan pengumpulan proyek

- Pengumpulan proyek melalui uploader yang disediakan di situs kuliah.
- Batas akhir pengumpulan proyek adalah hari **Jumat, 03 Mei 2024 pukul 23.59 WIB**
- File yang dikumpulkan meliputi:
 - Laporan dalam bentuk WORD (docx). Format penamaan: Laporan UTS_Kelas_KEL.docx di mana Kelas diisi kode kelas dan KEL diisi nama kelompok.
 - File dataset dalam bentuk CSV file.



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Jl. Babarsari No 43 Yogyakarta 55281 ☎ 0274-487711 (HUNTING) Fax, +62-274-485223

Website : www.uajy.ac.id E-mail : fti@mail.uajy.ac.id

Ujian Tengah Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024

MATA UJIAN	: Pengolahan Bahasa Alami
PRODI	: Informatika
HARI, TANGGAL	: Selasa, 30 April 2024
WAKTU	: -
SIFAT UJIAN	: Kumpul Tugas Daring
DOSEN PENGUJI	: Yohanes Sigit Purnomo W.P., Ph.D.

- Projek UTS dalam bentuk Notebook Python (.ipynb). Format penamaan: Code Projek UTS_Kelas_KEL.ipynb di mana Kelas diisi kode kelas dan KEL diisi nama kelompok.
- Code Projek UTS dalam bentuk PDF. Format penamaan: Projek UTS_Kelas_KEL.pdf di mana Kelas diisi kode kelas dan KEL diisi nama kelompok.
- Keempat file disatukan dalam format ZIP saat diunggah. Format penamaan: Projek UTS PBA_Kelas_KEL.zip di mana di mana Kelas diisi kode kelas dan KEL diisi nama kelompok.
- Semua anggota kelompok **wajib mengunggah semua file projek. Anggota kelompok yang tidak mengunggah file nilai UTS=0.**