

PROGRESS REPORT 2 PROJECT DATA MINING
KELOMPOK 09 KELAS A

Nama Anggota Kelompok	<i>Asyifa Rahmina Yudi 2311521007</i> <i>Fathurrahman Kamil 2311522027</i> <i>Alya Ananta Taufik 2311523005</i> <i>Bening Fatih Athaya 2311523015</i> <i>Naisya Harjimen 2311523025</i>
Judul Project	<i>Analisis Data Mining untuk Klasifikasi Makanan Indonesia Berdasarkan Kesesuaiannya dengan Program Diet Menggunakan Algoritma K-Means.</i>
Timeline Pengerjaan	<i>(di bawah)</i>
Dataset	<i>Indonesian Food and Drink Nutrition Dataset</i> <i>Sumber:</i> https://www.kaggle.com/datasets/anasfikrihanif/indonesian-food-and-drink-nutrition-dataset?utm
Metode/Algoritma	<i>Algoritma K-Means</i> <i>Alasan: Karena metode K-Means cocok dengan tujuan dalam membagi data nutrisi makanan, dimana dapat mengelompokkan makanan berdasarkan kemiripan profil gizi, seperti kalori dan lemak, Menurut Bishop (2006), K-Means efektif dalam mengelompokkan data numerik, sedangkan Ghahramani (2015) menekankan bahwa metode ini menyederhanakan analisis data kompleks. MacQueen (1967) juga menyebutkan bahwa K-Means efisien untuk dataset besar, menjadikannya alat yang tepat untuk aplikasi seperti perencanaan diet atau rekomendasi produk.</i>
Progress Pengerjaan	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Perhitungan manual</i> • <i>Penerapan pada sistem</i> • <i>Data processing berdasarkan metodologi</i>
Bagian Pekerjaan yang Sudah Selesai	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Mencari ide atau permasalahan yang akan diselesaikan</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • Mencari referensi jurnal yang berkaitan dengan ide • Melakukan review dari jurnal yang telah dicari • Mengidentifikasi metode yang akan digunakan • Mengidentifikasi algoritma yang akan digunakan • Membuat proposal Tugas Besar • Mencari dataset
Bagian Pekerjaan yang Sedang dikerjakan	<ul style="list-style-type: none"> • Pengumpulan dan pengolahan data • Perhitungan manual • Penerapan pada sistem
Bagian Pekerjaan yang Belum Selesai	<ul style="list-style-type: none"> • Pengolahan data lebih lanjut • Penyusunan laporan akhir
Kesulitan yang Dihadapi dan Solusi yang dikerjakan	<ul style="list-style-type: none"> • Penentuan tujuan mengalami kendala karena kami masih memiliki kebimbangan informasi yang akan diberikan • Penentuan metode/algoritma mengalami kendala karena kurangnya pemahaman mengenai algoritma yang ada
Rencana Selanjutnya	<ul style="list-style-type: none"> • Pengolahan data lebih lanjut • Penyusunan laporan akhir
Kesimpulan	<p>Pada tahapan progress report 2 ini, kelompok kami memilih Metode K-Means, alasannya karena kemampuannya dalam mengelompokkan data numerik berdasarkan kemiripan profil gizi makanan seperti kalori dan lemak, sehingga cocok untuk menganalisis dataset nutrisi makanan Indonesia dalam konteks program diet. Dukungan dari literatur menunjukkan bahwa K-Means efektif, sederhana, dan efisien untuk mengolah dataset besar, yang mempermudah analisis data kompleks dalam perencanaan diet dan memberikan rekomendasi makanan yang sesuai. Proses pengolahan data dilakukan secara bertahap mulai dari pengumpulan, pra-pemrosesan, hingga penerapan algoritma, meskipun terdapat kendala dalam penentuan tujuan dan metode karena keterbatasan</p>

	<i>pemahaman awal. Namun, melalui review jurnal dan pengumpulan referensi, metode ini teridentifikasi sebagai solusi yang tepat untuk tujuan pengelompokan makanan berdasarkan nilai gizi. Dengan demikian, penerapan K-Means memberikan kontribusi signifikan dalam mendukung pengambilan keputusan terkait program diet melalui klasifikasi makanan berdasarkan kesesuaiannya.</i>
--	--

Timeline:

TIMELINE TUGAS BESAR KELOMPOK 9					
Kegiatan	Aktifitas	1 Maret- 19 Mei	20 - 26 Mei	27 Mei - 3 Juni	4 - 13 Juni
Perancangan Konsep Tugas Besar	Mencari ide atau permasalahan yang akan diselesaikan	Selesai			
	Mencari referensi jurnal yang berkaitan dengan ide	Selesai			
	Melakukan review dari jurnal yang telah dicari	Selesai			
	Mengidentifikasi metode yang akan digunakan	Selesai			
	Mengidentifikasi algoritma yang akan digunakan	Selesai			
	Membuat proposal Tugas Besar	Selesai			
Pengumpulan Data dan Pengolahan Data Awal	Mencari dataset	Selesai			
	Pengumpulan data dan pengolahan data awal	Selesai			
Pengolahan Data	Pengolahan data		Sedang Berjalan		

	Perhitungan manual		Sedang Berjalan	Sedang Berjalan	
	Melakukan pengolahan data lebih lanjut		Sedang Berjalan	Sedang Berjalan	
	Data processing berdasarkan metodologi		Sedang Berjalan	Sedang Berjalan	
Penyusunan Laporan	Penyusunan laporan akhir				Belum Terlaksana