

Perbandingan Algoritma K-Means dan Agglomerative Clustering Dalam Pengelompokan UMKM di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta

by Satman Afandi

Submission date: 16-Jul-2025 10:26AM (UTC+0700)

Submission ID: 2715712607

File name: TA_SATMANAFANDI_CHEK_TURNITIN_FINAL.pdf (1.46M)

Word count: 14587

Character count: 93089

**PERBANDINGAN ALGORITMA K-MEANS DAN AGGLOMERATIVE
CLUSTERING DALAM PENGELOMPOKAN UMKM DI PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Sistem Informasi



Disusun oleh:

SATMAN AFANDI
212103015

**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2025**

Perbandingan Algoritma K-Means dan Agglomerative Clustering Dalam Pengelompokan UMKM di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta

ORIGINALITY REPORT

18%	15%	10%	7%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to RDI Distance Learning Student Paper	1%
2	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia II Student Paper	1%
3	ojs.stmik-banjarbaru.ac.id Internet Source	1%
4	kc.umn.ac.id Internet Source	1%
5	Submitted to Tarumanagara University Student Paper	1%
6	publikasi.dinus.ac.id Internet Source	<1%
7	Yasir Hasan. "PENGUKURAN SILHOUETTE SCORE DAN DAVIES-BOULDIN INDEX PADA HASIL CLUSTER K-MEANS DAN DBSCAN", Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan, 2024 Publication	<1%
8	repository.uinsu.ac.id Internet Source	<1%
9	media.neliti.com Internet Source	<1%

10	ejournal.polbeng.ac.id Internet Source	<1 %
11	ppid.dp3akb.jatengprov.go.id Internet Source	<1 %
12	Submitted to University of Muhammadiyah Malang Student Paper	<1 %
13	123dok.com Internet Source	<1 %
14	proceeding.unpkediri.ac.id Internet Source	<1 %
15	ejurnal.itats.ac.id Internet Source	<1 %
16	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
17	es.scribd.com Internet Source	<1 %
18	Submitted to unibuc Student Paper	<1 %
19	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1 %
20	repository.uinsaizu.ac.id Internet Source	<1 %
21	ejournal.itn.ac.id Internet Source	<1 %
22	www.coursehero.com Internet Source	<1 %
23	core.ac.uk Internet Source	<1 %

24	repository.buddhidharma.ac.id Internet Source	<1 %
25	Submitted to Universitas Bengkulu Student Paper	<1 %
26	mail.tku.edu.tw Internet Source	<1 %
27	repository.usu.ac.id Internet Source	<1 %
28	mmsi.binus.ac.id Internet Source	<1 %
29	repository.upy.ac.id Internet Source	<1 %
30	Submitted to Mount Saint Dominic Academy Student Paper	<1 %
31	repository.its.ac.id Internet Source	<1 %
32	sergur.wordpress.com Internet Source	<1 %
33	Rapel Sigit. "Penerapan Algoritma K-Means Clustering dalam Menganalisis Pola Peminjaman Buku di Perpustakaan", The Indonesian Journal of Computer Science, 2024 Publication	<1 %
34	Rifqi Nugraha, Nana Suarna, Irfan Ali, Dede Rohman. "OPTIMASI PENGELOLAAN SAMPAH MELALUI MODEL PENGELOMPOKAN DENGAN ALGORITMA K-MEANS", Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan, 2025 Publication	<1 %

35	Internet Source	<1 %
36	huggingface.co Internet Source	<1 %
37	finkom.repository.unbin.ac.id Internet Source	<1 %
38	repository.unjaya.ac.id Internet Source	<1 %
39	Submitted to Universitas Mohammad Husni Thamrin Jakarta Student Paper	<1 %
40	ejournal.uksw.edu Internet Source	<1 %
41	repo.darmajaya.ac.id Internet Source	<1 %
42	Submitted to Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia (INSTIKI) Student Paper	<1 %
43	Submitted to Istanbul Aydin University Student Paper	<1 %
44	Rizal Muslim Sinaga, Muhammad Rosyid Fauzan, Ega Pratama, Muhammad Rizki Alfahri, Kana Saputra. "Pemanfaatan Teknik Machine Learning dalam Memprediksi Kepadatan Lalu Lintas Guna Efisiensi Transportasi", PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer, 2025 Publication	<1 %
45	Submitted to University of Pavol Jozef Safarik Student Paper	<1 %

46

pt.scribd.com

Internet Source

<1 %

47

repository.uin-suska.ac.id

Internet Source

<1 %

48

Arika Risma Nabella Nabella, Hani Zulfia Zahro', Yosep Agus Pranoto. "Rancang Bangun Sistem TOEFL Untuk Analisis Kelemahan Peserta Dengan Penerapan Algoritma K-Means Clustering", Infotek: Jurnal Informatika dan Teknologi, 2025

Publication

<1 %

49

Submitted to Universitas Brawijaya

Student Paper

<1 %

50

jurnal.stkipggritulungagung.ac.id

Internet Source

<1 %

51

Submitted to Universitas Pelita Harapan

Student Paper

<1 %

52

Submitted to University of Essex

Student Paper

<1 %

53

codefinity.com

Internet Source

<1 %

54

digilib.iain-palangkaraya.ac.id

Internet Source

<1 %

55

jurnalbisnismahasiswa.com

Internet Source

<1 %

56

Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia

Student Paper

<1 %

57

Submitted to University of Stirling

Student Paper

<1 %

58	ejournal.poltekharber.ac.id Internet Source	<1 %
59	repository.ittelkom-pwt.ac.id Internet Source	<1 %
60	Submitted to STT PLN Student Paper	<1 %
61	Wiwit Pura Nurmayanti, Dewi Juliah Ratnaningsih, Sausan Nisrina, Abdul Rahim, Muhammad Malthuf, Wirajaya Kusuma. "Clustrering of BPJS National Health Insurance Participant Using DBSCAN Algorithm", Jurnal Varian, 2022 Publication	<1 %
62	eprints.mercubuana-yogya.ac.id Internet Source	<1 %
63	repository.stei.ac.id Internet Source	<1 %
64	Indra Indra, Nahya Nur, Muh. Iqram, Nurul Inayah. "Perbandingan K-Means dan Hierarchical Clustering dalam Pengelompokan Daerah Beresiko Stunting", INOVTEK Polbeng - Seri Informatika, 2023 Publication	<1 %
65	Submitted to National Yang Ming Chiao Tung University Student Paper	<1 %
66	Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Student Paper	<1 %
67	jurnal.unimus.ac.id Internet Source	<1 %

68	library.universitaspertamina.ac.id Internet Source	<1 %
69	www.j-cup.org Internet Source	<1 %
70	A. Shimada. "The crystal structure of cyclohexylamine hydrochloride", Acta Crystallographica, 12/10/1955 Publication	<1 %
71	Submitted to Dominion High School Student Paper	<1 %
72	Rosnita Amalia, Nana Suarna, Irfan Ali, Dendy Indriya Efendi. "IMPLEMENTASI ALGORITMA K-MEANS DALAM OPTIMALISASI PENGELOMPOKAN SURAT MASUK DI PG. SINDANGLAUT", Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan, 2025 Publication	<1 %
73	Submitted to University of Greenwich Student Paper	<1 %
74	Yori Adi Atma, Harfeby Fryonanda, Taruma Leo Wijaya. "Analisis Pola Pembayaran UKT Mahasiswa dengan Clustering Menggunakan K-Means dan DBSCAN", DEVICE : JOURNAL OF INFORMATION SYSTEM, COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGY, 2025 Publication	<1 %
75	choq.fm Internet Source	<1 %
76	digilib.its.ac.id Internet Source	<1 %

77	Internet Source	<1 %
78	repository.dinamika.ac.id Internet Source	<1 %
79	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
80	www.bpkp.go.id Internet Source	<1 %
81	Adellia Meiriza, Edwar Ali, Rahmiati, Agustin. "Perbandingan Algoritma K-Means dan K-Medoids untuk Pengelompokan Program BPJS Ketenagakerjaan", The Indonesian Journal of Computer Science, 2023 Publication	<1 %
82	Dwi Tatang Warianta, Paramesti Astagina, Richy Julianto, Florentina Yuni Arini. "Optimalisasi K-Means Menggunakan Algoritma Firefly Untuk Segmentasi Pelanggan pada E-commerce", JURNAL FASILKOM, 2025 Publication	<1 %
83	ejournal.darunnajah.ac.id Internet Source	<1 %
84	ojs.stmikpontianak.ac.id Internet Source	<1 %
85	repository.mercubuana.ac.id Internet Source	<1 %
86	Yosep Agus Pranoto, Nurlaily Vendyansyah. "Implementasi Metode KMean Clustering Pada Aplikasi Pengelompokan Daerah Produksi Garam", Jurnal Bumigora Information Technology (BITe), 2023	<1 %

87	anzdoc.com Internet Source	<1 %
88	download.garuda.ristekdikti.go.id Internet Source	<1 %
89	eprints.radenfatah.ac.id Internet Source	<1 %
90	eprints.utdi.ac.id Internet Source	<1 %
91	id.123dok.com Internet Source	<1 %
92	jayapanguspress.penerbit.org Internet Source	<1 %
93	yuvalianda.com Internet Source	<1 %
94	Anggelia Deli, Petronela Kurniati Kondang, Wilnotus Daniel Awil, Astina Ranti. "Analisis Segmentasi Anggaran Pemasaran dan Penjualan Produk di Industri Retail Menggunakan K-Means Clustering Berbasis R Shiny", Instink: Inovasi Pendidikan, Teknologi Informasi dan Komputer, 2025 Publication	<1 %
95	K. Fujimori, I. K. Ho, H. M. Mehendale, D.C. Villeneuve. "Comparative toxicology of mirex, photomirex and chlordane after oral administration to the mouse", Environmental Toxicology and Chemistry, 1983 Publication	<1 %
96	Noviya Adawiyah, Nina Sulistiyowati, Mohamad Jajuli. "Klasterisasi Kasus	<1 %

Kekerasan Terhadap Anak dan Perempuan
Berdasarkan Algoritma K-Means", Generation
Journal, 2021

Publication

97	Submitted to UPN Veteran Jakarta Student Paper	<1 %
98	Yogi Yunefri, Eddisyah Putra Pane, Sutejo Sutejo. "Pengembangan Sistem Pengelompokan Belajar Mahasiswa pada Matakuliah Struktur Data dengan Metode K- Means", INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science, 2019 Publication	<1 %
99	agretigabelas.blogspot.com Internet Source	<1 %
100	artikelpendidikan.id Internet Source	<1 %
101	bisnisindonesia.id Internet Source	<1 %
102	cer.ipbcirebon.ac.id Internet Source	<1 %
103	djokohadisurjono.wordpress.com Internet Source	<1 %
104	eprints.walisongo.ac.id Internet Source	<1 %
105	git.etud.insa-toulouse.fr Internet Source	<1 %
106	journal.irpi.or.id Internet Source	<1 %
107	jurnal.utu.ac.id Internet Source	

<1 %

108 repo.stikesicme-jbg.ac.id
Internet Source

<1 %

109 satukanal.com
Internet Source

<1 %

110 www.mdpi.com
Internet Source

<1 %

111 Ananda Aufa Alya Putri, Sabrina Aulia Rahmah. "IMPLEMENTASI DATA MINING DENGAN ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING UNTUK ANALISIS BISNIS PADA PERUSAHAAN ASURANSI", Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi, 2024
Publication

<1 %

112 Gita Rohma Utami Asyafiiyah, Artika Widyastuti, Friska Andriani. "Analisis Wilayah Prioritas Pembangunan di Provinsi Jawa Timur Berdasarkan Indikator Sosial Menggunakan Metode K-Means Clustering", Arcitech: Journal of Computer Science and Artificial Intelligence, 2025
Publication

<1 %

113 Muhammad Arya Ramadhan, Edhy Poerwandono, Yuma Akbar, Aditya Zakaria Hidayat. "Analisis Clustering Penyakit Menular pada Manusia di Jakarta Timur Menggunakan Algoritma K-Means", Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi), 2024
Publication

<1 %

114 Muhammad Guruh Andriawan, Tati Ernawati. "PENGUNAAN ALGORITMA NAÏVE BAYES

<1 %

DAN SUPPORT VECTOR MACHINE UNTUK
ANALISIS SENTIMEN KONFLIK PALESTINA DAN
ISRAEL PADA PLATFORM X", Jurnal
Informatika dan Teknik Elektro Terapan, 2024

Publication

115

Muhammad Siddik Hasibuan, Aidil Halim
Lubis, Melda Novita Sari. "Perbandingan
algoritma clustering dbscan dan k-means
dalam pengelompokan siswa terbaik",
INFOTECH : Jurnal Informatika & Teknologi,
2024

Publication

<1 %

116

NAUFAL ARIF HIDAYATULLAH, Willy
Prihartono, Fathur Rohman. "CLUSTERING
PENERIMA BANTUAN PANGAN BERBASIS
ALGORITMA K-MEANS UNTUK
MENINGKATKAN EFEKTIVITAS PROGRAM
SOSIAL DI KOTA/KABUPATEN CIREBON",
Jurnal Informatika dan Teknik Elektro
Terapan, 2025

Publication

<1 %

117

Resti Noor Fahmi, Mohamad Jajuli, Nina
Sulistiyowati. "Analisis Pemetaan Tingkat
Kriminalitas di Kabupaten Karawang
menggunakan Algoritma K-Means",
INTECOMS: Journal of Information Technology
and Computer Science, 2021

Publication

<1 %

118

Yanti Puspita Sari, Aji Primajaya, Agung Susilo
Yuda Irawan. "Implementasi Algoritma K-
Means untuk Clustering Penyebaran
Tuberkulosis di Kabupaten Karawang",
INOVTEK Polbeng - Seri Informatika, 2020

Publication

<1 %

119	berkas.dpr.go.id Internet Source	<1 %
120	contemplativecomputing.org Internet Source	<1 %
121	djpb.kemenkeu.go.id Internet Source	<1 %
122	docobook.com Internet Source	<1 %
123	docplayer.info Internet Source	<1 %
124	ejurnal.teknokrat.ac.id Internet Source	<1 %
125	julismail.staff.telkomuniversity.ac.id Internet Source	<1 %
126	medium.com Internet Source	<1 %
127	obatuntukkencingkeluarnanahampuh.blogspot.com Internet Source	<1 %
128	ojsamik.amikmitragama.ac.id Internet Source	<1 %
129	pustakapertanianub.staff.ub.ac.id Internet Source	<1 %
130	repository.umy.ac.id Internet Source	<1 %
131	sibakuljogja.jogjaprovo.go.id Internet Source	<1 %
132	sourcecodequery.com Internet Source	<1 %

133 www.jvi.ui.ac.id Internet Source <1 %

134 www.neliti.com Internet Source <1 %

135 www.researchgate.net Internet Source <1 %

136 www.scribd.com Internet Source <1 %

137 seminar-fst.uin-suska.ac.id Internet Source <1 %

138 ARI YUNUS HENDRAWAN. "PENINGKATAN KINERJA ALGORITMA K MEANS DENGAN MENGGUNAKAN PARTICLE SWARM OPTIMIZATION DALAM PENGELOMPOKAN DATA PENYEDIAAN AKSES", Electro Luceat, 2020 Publication <1 %

139 journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source <1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off