



<http://journal.stieputrabangsa.ac.id/index.php/jiak>

ISSN: 2580-510X / P-ISSN: 2548-9453

---

#### ARTICLE INFORMATION

Received June 21<sup>st</sup> 2023

Accepted -

Published -

DOI:

<https://doi.org/xxx.xxx.xxx>



## PEMANFAATAN METODE CLUSTERING UNTUK MENGANALISIS PENDUDUK JAWA TENGAH YANG MEMILIKI KETERAMPILAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (TIK)

Rainaldi Putra Setiawan<sup>1</sup>, Wisnu Setyawan<sup>2</sup>, Kurnia Nur Cahya<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universitas Putra Bangsa

email: rainaldiputra.s@gmail.com

---

### ABSTRAK

Pengetahuan dan keterampilan dalam bidang Teknologi Informasi dan komputer (TIK) sangat penting bagi Sumber Daya Manusia di Jawa Tengah, menurut data badan pusat statistik dari tahun 2020 -2022 persebaran jaringan internet di kabupaten kebumen mengalami kenaikan rata rata 1,65% dari tahun sebelumnya, sehingga prospek kerja untuk Sumber Daya Manusia yang berketampilan IT menjadi besar

**Kata Kunci:** IT; Data Statistik Internet

### ABSTRACT

*Knowledge and skills in the field of Information and Computer Technology (ICT) are very important for Human Resources in Central Java, according to data from the central statistics agency from 2020-2022 the distribution of internet networks in Kebumen district has increased by an average of 1.65% from the previous year, so the job prospects for ICT-skilled Human Resources are great.*

**Keywords:** IT; Internet statistics data

### PENDAHULUAN

Dalam era digital saat ini, keterampilan di bidang teknologi informasi (IT) menjadi semakin penting dalam berbagai aspek kehidupan dan pembangunan suatu daerah. Pemerintah dan organisasi perlu memahami dengan baik karakteristik dan kebutuhan penduduk yang memiliki keterampilan IT untuk merencanakan program pelatihan yang efektif dan mendorong pertumbuhan sektor teknologi. Jawa Tengah, sebagai salah satu provinsi di Indonesia dengan populasi yang besar dan keberagaman demografis, memiliki potensi yang cukup tinggi dalam hal keterampilan IT penduduknya.

Belum adanya informasi yang jelas tentang data penduduk Jawa Tengah yang memiliki keterampilan IT dikarenakan pemaparan informasi tersebut belum dibuat dalam format yang mudah dipahami oleh khalak umum. Oleh karena itu, diperlukan penelitian yang mengadopsi metode analisis yang tepat untuk menganalisis penduduk Jawa Tengah yang memiliki keterampilan IT.

Salah satu metode yang dapat digunakan untuk menganalisis data tersebut adalah metode clustering. Menurut Tan, 2006 clustering adalah sebuah proses untuk mengelompokkan data ke dalam beberapa cluster atau kelompok sehingga data dalam satu cluster memiliki tingkat kemiripan yang maksimum dan data antar cluster memiliki kemiripan yang minimum. Dalam konteks ini, pemanfaatan metode clustering dapat membantu mengidentifikasi subkelompok penduduk Jawa Tengah dengan keterampilan IT, seperti tingkat pendidikan, usia, spesialisasi keterampilan, dan sebagainya. Hal ini akan memberikan wawasan yang lebih mendalam tentang karakteristik dan pola kelompok penduduk yang memiliki keterampilan IT di Jawa Tengah.

## **RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan Latar Belakang diatas menghasilkan rumusan masalah penelitian ini dibuat rumusan masalah sebagai berikut :

## **BATASAN MASALAH**

1. Dibatasi dengan data dari 3 Kabupaten saja
2. Dibatasi dengan rentang umur 19 - 59

## **METODE**

Penelitian ini menggunakan metode clustering dikarenakan mudahnya membagi data agar mudah dipahami oleh khalayak umum saat dibaca.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

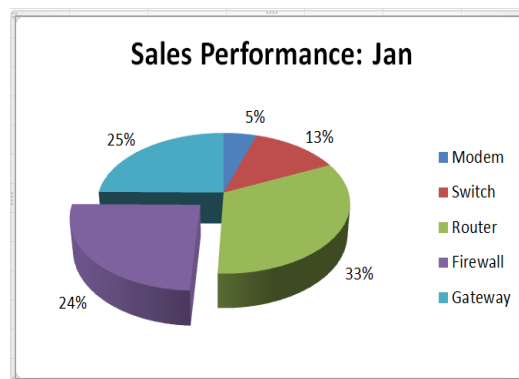
Berisi hasil-hasil studi empiris atau teoritis yang ditulis secara sistematis, analisis kritis, dan informatif. Penggunaan tabel, gambar, dll. Hanya untuk mendukung atau mengklarifikasi diskusi dan hanya terbatas untuk mendukung informasi penting, misalnya, tabel uji statistik, hasil pengujian model, dll. Diskusi hasil harus argumentatif mengenai relevansi hasil, teori, penelitian sebelumnya, dan fakta empiris, serta menunjukkan kebaruan temuan.

## **Tabel**

Tabel diberi nomor urut dengan judul tabel dan nomor di atas tabel. Tabel harus dipusatkan pada kolom ATAU pada halaman. Elemen-elemen tabel harus spasi tunggal, namun spasi ganda dapat digunakan untuk menunjukkan pengelompokan data atau untuk memisahkan bagian-bagian dalam tabel. Judul tabel

harus dalam 10pt Calibri (Body). Tabel dirujuk dalam teks dengan nomor tabel. misal: Tabel 1. Jangan tampilkan garis vertikal pada tabel. Hanya ada garis horizontal yang ditampilkan di dalam tabel.

## Gambar



Gambar 1. Contoh keterangan gambar

## SIMPULAN

Terdiri dari simpulan, kejelasan temuan baru, dan kemungkinan pengembangan penelitian di masa depan.

## REFERENSI

(untuk referensi, kami menggunakan *APA style*, dan kami sangat menyarankan penulis untuk menggunakan manajer kutipan seperti Mendeley atau End-Note)

### Untuk Jurnal Akademik (APA Style):

- Toby, A. (2006). Empirical Study of the Liquidity Management Practices of Nigerian Banks. *Journal of Financial Management & Analysis*, 19(1), 57-70.
- Utomo, B. S. (2012). Model Peningkatan Kinerja Inovatif Dalam Konteks Teknologi Informasi. *Jurnal Dinamika Manajemen*, 3(2), 132-138.
- Garriga, E., & Melé, D. (2004). Corporate social responsibility theories: Mapping the territory. *Journal of business ethics*, 53(1-2), 51-71.

### Untuk Buku:

- Luthans, F. 2011. *Organizational Behavior: An Evidence-Based Approach*. United States: McGraw-Hill.
- Ferdinand, A. 2014. *Metode Penelitian Manajemen Pedoman Penelitian untuk Penulisan Skripsi, Tesis, dan Disertasi Ilmu Manajemen*. Semarang: Undip Press.

### Artikel Seminar:

- Nugroho, W. S. 2010. Pengaruh Mekanisme *Corporate Governance* terhadap Manajemen Laba di Bursa Efek Indonesia. *Prosiding*. Disajikan Dalam Seminar Akbar Forum Manajemen Indonesia "Management Future Challenges", Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia, 02-03 November 2010.
- Rozemeijer, F. A & Van Weele, A. J. 2005. Making the Most of Corporate Purchasing: Understanding Organizational Behaviour, in Calvi, R. and Merminod, N., *Researches in purchasing and supply management, Proceedings*. Presented at the 14th IPSERA Conference, Archamps, France. 893-903.

**Tesis atau Disertasi yang tidak diterbitkan:**

- Dwipayana, K. 2011. Dampak Peristiwa Pengesahan UU No 25 Tahun 2007 Tentang Penanaman Modal pada Harga Saham di Bursa Efek Indonesia. *Unpublished Thesis*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Masitho, Nurul, 1998. Pengaruh Unsur-unsur Motivasi Kerja terhadap Prestasi Kerja karyawan Operasional pada perusahaan Sepatu yang Go Publik di Jawa Timur. *Unpublished Thesis*. Surabaya: Program Pascasarjana Universitas Airlangga.

**Sumber dari Internet**

- Endra. 2014. *Pola Kecenderungan Memetakan Potensi CSR di Indonesia*. Available at: <http://lingkarism.com/pola-kecenderunganmemetakan-potensi-csr-di-indonesia/>. 30 Maret 2015.

**Dokumen Resmi Pemerintah**

- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 40 tahun 2007 tentang Perseroan Terbatas pasal 74 ayat 1.