# Review Jurnal Klastering

# Jurnal 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Judul** | Pengembangan Sistem Pengolahan Adminitrasi Data Penduduk Untuk Penerimaan Bantuan Menggunakan Metode Clustering Data Mining Berbasis Website. |
| **Tahun** | 2019 |
| **Penulis** | Nova Heri Prasetyo. |
| **Reviewer** | Fabian Ivan Yovinanda |
| **Tanggal** | 25 Mei 2022 |
| **Abstrak** | Penentuan pemberian bantuan di desa Wonokerto dilakukan berdasarkan status kemiskinan pada total titik data yang diperoleh dari pendataan kemiskinan. dilaksanakan oleh berbagai komponen pemerintahan, baik pusat maupun daerah. Kajian tentang efektifitas bantuan kepada masyarakat miskin perlu dilakukan untuk mengetahui apakah proses administrasi program bantuan pemerintah kepada masyarakat pedesaan telah sesuai dengan peraturan yang berlaku. |
| **Tujuan Penelitian** | Untuk mengetahui seberapa efektif pemberian bantuan pemerintah bagi masyarakat Desa Wonokerto maka diperlukan sistem klasterisasi untuk membantu mengelompokkan keluarga miskin secara bersama-sama agar bantuan dapat tersalurkan dengan tepat. |
| **Metodologi Penelitian** | Metode penelitian dilakukan menggunakan cara Wawancara dan Studi Pustaka. |
| **Hasil Penelitian** | Melakukan Analisa kebutuhan untuk membangun sebuah sistem, lalu melakukan perancanghan sistem atau diagram, dan yang terakhir yaitu implementasi. |
| **Kesimpulan** | Dari permasalahan yang ada maka dibuatlah aplikasi berbasis web yang menggunakan sistem yang mampu melakukan pelayanan untuk mengetahui tingkat kesejahteraan masyarakat. |

# Jurnal 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Judul** | Penerapan Data Mining Untuk Pengelompokan Data Rekam Medis Pasien Berdasarkan Jenis Penyakit Dengan Algoritma Clustering. |
| **Tahun** | 2019 |
| **Penulis** | Rian Ordila , Refni Wahyuni , Yuda Irawan , Maulita Yulia Sari. |
| **Reviewer** | Fabian Ivan Yovinanda |
| **Tanggal** | 25 Mei 2022 |
| **Abstrak** | Poliklinik PT Inecda menerima 20 sampai 40 pasien perhari dan dalam setahun bisa mencapai 6.318 orang, untuk memudahkan identifikasi dan berbagi data, diperlukan algoritma untuk mengatasi masalah ini. |
| **Tujuan Penelitian** | Membagi data rekam medis pasien menjadi subset data berdasarkan kesamaan atau kemiripan yang telah ditentukan sebelumnya.Sehingga dapat mempermudah dalam menemukan informasi baru berdasarkan data rekam medis pasien yang ada di Poli Klinik PT.Inecda,agar dapat membantu pihak poli Klinik PT.Inecda dalam melakukan pengelompokan pasien berdasarkan jenis-jenis penyakit yang ada |
| **Metodologi Penelitian** | Metode yang digunakan yaitu CRISP-DM, yiatu Cross Industry Standart Proses for Data Mining. |
| **Hasil Penelitian** | Pengujian dimulai dengan melakukan perhitungan cluster, lalu menggunakan RapidMiner, dan melihat hasil akhir Cluster. |
| **Kesimpulan** | Dengan menggunakan data mining Algoritma Clustering K-Means membantu mengempokkan data rekam medis pasien berdasarkan wilayah, jenis kelamin, dan umur, sehingga dapat diketahui juimlah penyakit dengan pasien terbanyak. |

# Jurnal 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Judul** | Pengembangan Datamining Klastering Pada Kasus Pencemaran Lingkungan Hidup |
| **Tahun** | 2020 |
| **Penulis** | Mawaddah Anjelita, Agus Perdana Windarto, Anjar Wanto, Irfan Sudahri. |
| **Reviewer** | Fabian Ivan Yovinanda |
| **Tanggal** | 25 Mei 2022 |
| **Abstrak** | Penelitian bertujuan melihat performa terbaik dari dua metode datamining clustering, dua metode tersebut adalah K-Means Clustering dan K-Medoids dengan menggunakan software Rapidminer versi 5.3. |
| **Tujuan Penelitian** | Untuk mengetahui metode yang terbaik untuk digunakan dalam kasus pencemaran lingkungan. |
| **Metodologi Penelitian** | Metode yang digunakan adalah Tahap pengumpulan data, Tahap pengolahan data, Tahap Clustering, dan Tahap Analisis. |
| **Hasil Penelitian** | Pada tahap penelitian dilakukan beberapa tahap, tahapan proses dimulai dari tahap pengumpulan data, tahap pengolahan data, tahap clustering, tahap analisis. Setelah semua tahapan itu dilalu maka akan langsung ke tahap pengecekan menggunakan Rapidminer. |
| **Kesimpulan** | Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa model K-Means lebih baik performanya dibandingkan dengan K-Medoids. |