**PAPER RESUME**

**PEMROSESAN BAHASA ALAMI**



|  |
| --- |
| **Disusun Oleh:**  Nama: Seinal Arifin  NIM: 230411100149  Kelas: IF6B  **Dosen Pengampu:**  Nama: Dr. FIKA HASTARITA RACHMAN ST., M.Eng  NIP: 198303052006042002 |

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**

**2025**

**Paper Resume**

1. **judul :** Identifying Twitter Topics Using K-Means Clustering and Association Rule Mining for Improved Insights
2. **Author :** Cristiany Gunu Lengari, Ira Puspitasari
3. **Nama jurnal :** Indonesian Journal of Artificial Intelligence and Data Mining (IJAIDM)
4. **Terindeks :** Sinta 3
5. **Permasalahan:**

Cara untuk identifikasi topik yang ada di sosial media twiter/X yang sering berubah,dari data yang diambil mengambil topik mengenai keluhan Indihomecare

1. **Solusi permasalahan**

Menggunakan teknik algoritma K-means clustering dan association rules dari data topik yang didapatkan di twiter/X

1. **Metodologi**

Research metodologhy yang terdiri dari Bussines Understanding > Data Colection > Data Cleaning > Pre processing Data(Toknize >Transform Cases >Filter Stopwords>Filter token)>Aplikasi dari algoritma Clustering dan Association Rules>Jawaban dan kesimpulan

1. **Analisa hasil**

Dari penelitian yang dilakukan menghasilkan hubungan kata pada topik twiter yang terkait dengan data yang sudah di ambil dengan melalui beberapa proses sehingga menhasilkan kesimpulan jawaban yang relevan

1. **Kelebihan sistem**
   * Menghasilkan kesimpulan jawaban yang akurat
   * identifikasi topik yang baik
   * Cocok untuk mengelola data besar
   * Bisa menangkap pola dengan baik
   * Metode ini juga bisa dipakai di aplikasi sosial media lainya
2. **Kekurangan sistem untuk pengembangan kedepan**

* Proses yang panjang yang bisa memakan waktu yang lama terutama untuk data yang besar
* Perubahan topik di media sosial twiter/X yang cepat sehingga algoritma ini tidak mungkin bertahan untuk tetap relevan
* Kualitas data yang buruk dari twiter/X seperti data yang toxic dan SPAM dapat memengaruhi kesimpulan jawaban