

## Malang 2024

# ANALISIS TOPIC MODELLING JOURNAL ARXIV MENGGUNAKAN METODE K-MEANS DENGAN ALGORITMA DIMENSIONALITY REDUCTION DAN T-SNE

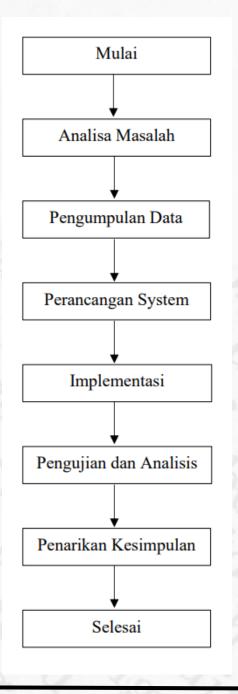
#### MODEL

#### **DEMA RIANDI AKHMAD**

#### **ABSTRAK**

Dengan menggunakan k-means untuk mengkategorikan data teks ke dalam kelompok yang mewakili topik berbeda dan selanjutnya memanfaatkan PCA untuk reduksi dimensi, metodologi gabungan ini memberdayakan peneliti untuk mengungkap dan memahami laten efektif. tema secara Kesimpulannya, penggabungan Cluster K-Means dengan PCA mewakili jalan yang menjanjikan bagi para peneliti untuk mencari wawasan berbeda dari kumpulan data tekstual. Pendekatan terpadu ini memfasilitasi ekstraksi topik yang komprehensif, membantu penemuan pengetahuan dan proses pengambilan keputusan di berbagai domain. Penelitian kali ini menunjukan antara metode K-Means menggunakan dengan algoritma pereduksi dimensi PCA memberikan hasil yang sangat memuaskan dengan mengkombinasi visualisasi antara algoritma t-SNE dan UMAP.

#### 201710370311116



### **HASIL PENGUJIAN**

