

**ABSTRAK**  
**PERBANDINGAN ALGORITMA *K-MEANS* DAN *K-MEDOIDS***  
**UNTUK KLASTERISASASI PENYAKIT KANKER SERVIKS**

Oleh

LILIS SETYA RINI

Kanker Serviks adalah salah satu jenis kanker yang berbahaya. Kanker ini merupakan kanker yang terjadi pada daerah serviks, yaitu bagian rahim yang menghubungkan rahim bagian atas dengan vagina. Kanker serviks disebabkan oleh infeksi virus HPV (*Human Papilloma Virus*). Cara mendeteksi kanker serviks adalah dengan melakukan *screaning* dengan berbagai tes yang dilakukan untuk mendeteksi kanker serviks sejak dini. Penggunaan teknik data mining *clustering* berpotensi diterapkan dalam pelayanan kesehatan, khususnya untuk prediksi kanker serviks. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hasil pengelompokan kanker serviks, dan untuk mengetahui hasil perbandingan pengelompokan kanker serviks menggunakan algoritma *K-Means* dan *K-Medoids*. Pada tahap pengolahan data dengan menangani nilai yang hilang, seluruh data yang berjumlah 858 data *record* dengan 36 atribut dapat digunakan untuk tahap pemodelan dengan hasil algoritma yang optimal adalah algoritma *K-Means* yang memperoleh nilai DBI sebesar 0,030, sedangkan algoritma *K-Medoids* memperoleh nilai DBI sebesar 0,096 sehingga *K-Means* menjadi algoritma terbaik dalam penelitian ini

**Kata Kunci: Clustering, Data Mining, K-Means, K-Medoids, Kanker Serviks.**