

IMPLEMENTASI ALGORITMA K-MEANS UNTUK CLUSTERING PENYAKIT HIV/AIDS DI KABUPATEN SEMARANG

ARDILA RIFANI

(Pembimbing : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201206706@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Peningkatan kasus HIV/AIDS di Indonesia menjadi kasus yang tak pernah luput mendapat perhatian pemerintah. Dengan angka kematian yang terus meningkat membuat masyarakat resah akan penyebaran penyakit HIV/AIDS. HIV/AIDS sebenarnya hanya dapat tertular melalui hubungan seksual dengan penderita, transfuse darah yang terkontaminasi virus HIV/AIDS, dan ibu penderita HIV yang dapat menularkan kepada bayinya pada saat mengandung, melahirkan, dan menyusui. Di Kabupaten Semarang sendiri banyaknya kasus HIV/AIDS menjadikan dinas-dinas yang terkait penanggulangan virus HIV/AIDS harus bertindak secara cepat dan tepat. Untuk itu diperlukan media yang dapat membantu dalam melakukan penyuluhan, konseling, dan test HIV/AIDS secara tepat di berbagai kecamatan di Kabupaten Semarang berdasarkan kecamatan dengan penderita tertinggi. Selanjutnya aplikasi ini akan dipadukan dengan mengcluster jumlah penderita HIV/AIDS dengan memanfaatkan algoritma K-Means dan berbasis web yang nantinya dapat membantu pihak-pihak yang terkait dalam melakukan tindakan terhadap virus HIV/AIDS di Kabupaten Semarang.

Kata Kunci : Penyakit HIV/AIDS, clustering, algoritma K-Means, Kabupaten Semarang, berbasis web.

IMPLEMENTATION OF K-MEANS ALGORITHM FOR HIV/AIDS CLUSTERING AT SEMARANG

ARDILA RIFANI

(Lecturer : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)
*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*
www.dinus.ac.id
Email : 111201206706@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The increase of HIV / AIDS cases in Indonesia become the case that never escape from the government's attention. With the death rate continues to rise makes people worry about the spread of HIV / AIDS. HIV / AIDS can only be transmitted through sexual intercourse from an infected person, transfusions of blood contaminated with HIV / AIDS, and from an HIV-infected woman to her child during pregnancy, childbirth, and breastfeeding. In Semarang regency, the number of HIV / AIDS cases make the relevant agencies should act quickly and accurately. It required a medium that can help to conduct a HIV/AIDS counseling and testing accurately in various sub-districts in Semarang based on sub-districts with the highest patient. Furthermore, this web-based application will be integrated by clustering the number of people with HIV / AIDS using K-Means algorithm that will help related parties to take action against HIV / AIDS in Semarang Regency.

Keyword : HIV / AIDS, clustering, K-Means algorithm, Semarang Regency, web based.