

ABSTRAK

Filariasis merupakan salah satu penyakit yang disebabkan oleh gigitan nyamuk. Kasus penderita filariasis tahun ke tahun mengalami peningkatan tepatnya pada tahun 2002 sampai tahun 2014. Jika tidak melakukan suatu tindakan lebih lanjut maka penderita filariasis di Indonesia akan terus meningkat. Cara untuk mengurangi terjadinya peningkatan penderita filariasis melakukan tindakan pencegahan atau penanggulangan berdasarkan kondisi tinggi sedang atau rendahnya daerah yang terdapat penderita filariasis. Untuk mengetahui kondisi daerah tersebut melakukan pengelompokan dengan teknik data mining menggunakan algoritma k-means dan tools pengujianya rapidminer. Dari hasil pengelompokan daerah penderita filariasis berdasarkan kondisi daerah dibagi menjadi tiga cluster hasilnya terdapat dua provinsi yang termasuk kedalam *cluster* tinggi, pada *cluster* sedang ada dua provinsi dan 29 provinsi lainnya pada *cluster* rendah.

Kata kunci : *Data mining, filariasis, k-means, rapidminer*



ABSTRACT

Filariasis is a disease caused by mosquito bites. The cases of filariasis sufferers have increased precisely from 2002 to 2014. If there is no further action, then sufferers of filariasis in Indonesia will continue to increase. Ways to reduce the increase in filariasis sufferers take precautionary measures or countermeasures based on conditions of high or medium low areas that have filariasis sufferers. To find out the condition of the area, grouping with data mining techniques using k-means algorithm and rapidminer testing tools. From the results of clustering areas of patients with filariasis based on regional conditions divided into three clusters the results are that there are two provinces included in the high cluster, in the middle cluster there are two provinces and 29 other provinces in the low cluster.

Keywords: *Data Mining, filariasis, k-means, rapidminer*

