

**PUSAT SUMBER
FAKULTI ALAM BINA**



FAB30000011124

**TABURAN SPATIAL FENOMENA PENAGIHAN DADAH
DI JOHOR**

AISYAH BINTI ZAINUDIN

**Tesis ini dikemukakan sebagai
memenuhi sebahagian daripada syarat
penganugerahan Ijazah Sarjana Muda Perancangan Bandar Dan Wilayah**

**Fakulti Alam Bina
Universiti Teknologi Malaysia**

APRIL, 2010

ABSTRAK

Seiring dengan negara membangun yang lain, Malaysia juga sedang menghadapi masalah sosial iaitu kesan daripada ekonomi, pembangunan dan pertumbuhan masyarakat. Salah satu fenomena adalah penagihan dadah, yang telah lama dikenalpasti sebagai masalah serius sejak awal tahun 1970-an. Walaupun terdapat undang-undang dan hukuman yang ketat bagi penyalahgunaan dadah dan pengedaran dadah, namun penggunaan dadah masih terus meningkat. Pemahaman yang lebih baik terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi masalah ini membolehkan ramalan yang lebih tepat dari segi lokasi dan waktu peristiwa yang berisiko tinggi dikenalpasti. Pemetaan taburan spatial pengguna dadah adalah berfungsi sebagai alat yang berguna untuk mengenalpasti keprihatinan sosial awam. Dengan menggunakan Geographical Information System (GIS) melalui Spatial Statistik dapat membantu untuk mengkaji hubungan antara pengguna dadah serta mendapatkan corak ruwang bagi lapan buah daerah di Johor pada tahun 2009. Melalui analisis ini, kekuatan bagi setiap analisis mampu diramalkan dan permukaan graviti boleh dipaparkan. Berdasarkan penemuan kajian, pengguna dadah yang paling tinggi adalah di Sermin, diikuti dengan Sungai Tiram dan Ayer Masin berdasarkan peratusan penagih per penduduk untuk setiap mukim. Kajian ini juga mengkaji fenomena kawasan hot spot penagih dadah dan didapati bahawa mukim Sedenak, Pontian, dan Plentong dikenalpasti sebagai kawasan yang cenderung kepada corak berkelompok iaitu zon hot spot. Hal ini adalah disebabkan oleh masalah sosial di bandar. Seterusnya, Moran's I diuji bagi setiap analisis dan hasilnya adalah semua pembolehubah mempunyai *significance value* yang tinggi. Ini bermakna, fenomena tersebut mempunyai korelasi ruwang antara satu sama lain. Salah satu teknik yang digunakan untuk menganalisis pembolehubah multivariat ialah Geographical Weighted Regression (GWR). Hasilnya, analisis ini mendapati bahawa umur dan populasi memberi korelasi positif dalam peningkatan bilangan penagih dadah. Diharap semua hasil yang telah diperolehi dapat membantu Agensi Antidadah Kebangsaan (AADK) dan juga perancang bandar untuk mengenalpasti lokasi yang spesifik dan faktor-faktor yang mempengaruhi isu ini demi mempertingkatkan taraf hidup komuniti.

ABSTRACT

Equally with other developing countries, Malaysia also is facing a social problems resulting from economic, developmental and societal growth. One of the phenomenons is drug addiction, which has long being recognized as a serious problem at an epidemic proportion since the early 1970's. Despite strict laws and penalties for drug use and trafficking, illicit drug use is high and continues to rise. A better understanding of the factors responsible for this issue will enable a more precise prediction of the location and time of high-risk events. Mapping of spatial distribution of drug users' case serve as a useful tool for identifying exposures of public social concern. Using Geographical Information System (GIS) through Spatial Statistic tools will help to investigate the relationship between the reported drug users and spatial patterns in eight districts of Johor in year 2009. Through this analytical, the strength of attraction is able to predict and the pattern of gravity surface can be displayed. Based on research findings, from the average prevalence of drug users' cases in each district, it is clearly shown that Sermin stated the highest cases, followed by Sungai Tiram and Ayer Masin regarding on its percentage per population for each mukim. This study also examined the hot spot area for drug cases phenomena. In general, the result shows that Sedenak, Pontian, and Plentong determined as the area which are tend to clustered as hot spot zone. It is mainly causes by social problems at the city. Next, Moran's I has been test for each analysis and the result shown all the variables involved has strong significance value. This means that all the phenomenon exits have spatial autocorrelation. One of the techniques which used to analyze multi-variables is Geographical Weighted Regression (GWR). Overall analysis shows that age and population give a positive correlation to the increasing number of drug user. The important of those results hopefully can help the National Anti-Drugs Agency (AADK) and town planner to determine the specific location and factors that influence this issue in order to ensure a good and high standard of the community life for the inhabitants.