

KAJIAN TEKNIK BAHAN MENGGUNAKAN
MODEL REGRESI LOGISTIK

AZMER ASRAF BIN MOHD HUSSAIN

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

2009

**KAJIAN TEKANAN DARAH MENGGUNAKAN MODEL REGRESI
LOGISTIK**

Oleh

Azmer Asraf Bin Mohd Hussain

Projek Ilmiah Tahun Akhir ini diserahkan untuk memenuhi
sebahagian keperluan bagi
Ijazah Sarjana Muda Sains (Matematik Kewangan)

**JABATAN MATEMATIK
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU
2009**



**JABATAN SAINS MATEMATIK
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU**

PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN MAT 4499 B

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan bertajuk Kajian Tekanan Darah Menggunakan Model Regresi Logistik oleh Azmer Asraf Bin Mohd Hussain No. Matrik UK 13622 telah diperiksa dan semua pembetulan yang disarankan telah dilakukan. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Matematik sebagai memenuhi sebahagian daripada keperluan memperoleh Ijazah Sarjana Muda Sains Matematik Kewangan, Fakulti Sains dan Teknologi, UMT.

Disahkan oleh:


.....

Penyelia Utama

Nama : NOR AZLIDA BINTI ALENG@MOHAMAD
Pensyarah
Jabatan Matematik
Fakulti Sains dan Teknologi
Universiti Malaysia Terengganu
21030 Kuala Terengganu

Tarikh: 4 MEI 2009


.....

Ketua Jabatan Matematik

Nama :

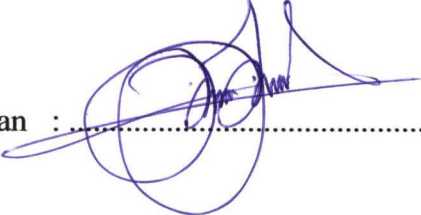
Cop Rasmi :

Tarikh: 4 MEI 2009

DR. HJ. MUSTAFA BIN MAMAT
Ketua
Jabatan Matematik
Fakulti Sains dan Teknologi
Universiti Malaysia Terengganu
21030 Kuala Terengganu

PENGAKUAN

Saya mengakui Projek Ilmiah Tahun Akhir (PITA) yang bertajuk Kajian Tekanan Darah Menggunakan Model Regresi Logistik adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang tiap-tiap satunya telah saya jelaskan sumbernya.

Tandatangan : 

Nama : Azmer Asraf Bin Mohd Hussain

No. Matriks : UK 13622

Tarikh : 4 MEI 2009

PENGHARGAAN

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah, bersyukur ke hadrat illahi dengan berkat dari-Nya dapat saya Azmer Asraf Bin Mohd Hussain pelajar Sarjana Muda Sains (Matematik Kewangan) kerana dapat menyiapkan Laporan Projek Ilmiah Tahun Akhir (PITA) seperti yang telah dirancang. Jutaan terima kasih diucapkan kepada penyelia tesis, Puan Nor Azlida Binti Aleng@Mohamad atas bimbingan dan dorongan yang diberi sepanjang tempoh penyelidikan tesis ini.

Penghargaan turut dirakamkan juga kepada pensyarah-pensyarah Universiti Malaysia Terengganu(UMT) terutamanya kepada pensyarah-pensyarah dari Jabatan Matematik yang telah banyak membantu dalam proses menyiapkan penyelidikan tesis ini.

Setulus penghargaan juga buat ahli keluarga di atas pengorbanan, bantuan kewangan, dorongan dan sokongan moral yang diberikan sepanjang proses penyediaan projek tahun akhir ini.

Akhir kata, terima kasih saya ucapkan sekali lagi kepada semua pihak yang telah memberi kerjasama, dorongan, semangat, mahupun kritikan yang membina sepanjang saya menyiapkan penyelidikan tesis ini.

Sekian terima kasih.

Azmer Asraf Bin Mohd Hussain
Sarjana Muda Sains (Matematik Kewangan)
Fakulti Sains Dan Teknologi.
Universiti Malaysia Terengganu.

KAJIAN TEKANAN DARAH MENGGUNAKAN MODEL REGRESI LOGISTIK

ABSTRAK

Kajian ini mengenalpasti prestasi tekanan darah dengan menggunakan Model Regresi Logistik. Kajian memfokus kepada penentuan faktor-faktor yang mempengaruhi tekanan darah. Suatu model tekanan darah dibina untuk menguji kesan saling tindak yang wujud diantara faktor-faktor yang dikaji. Melalui kajian Model Regresi Logistik ini, pengujian hipotesis dengan penggunaan penganggaran koefisien dibuat untuk mendapatkan pembolehubah-pembolehubah yang bererti. Pembolehubah-pembolehubah yang bererti ini dipilih apabila nilai- p (p -value) berada pada aras keertian $\alpha = 0.05$. Penganggaran logit serta korelasi antara pembolehubah-pembolehubah turut dibincangkan. Sebagai kaedah mudah pengiraan bagi model ini, perisian komputer SPSS 11.5 dipilih untuk digunakan dalam analisis dan penyesuaian data.

BLOOD PRESSURE STUDY BY USING LOGISTIC REGRESSION MODEL

ABSTRACT

This research basically aimed to recognised the potential of blood pressure by using Logistic Regression Model. This research focusing on the determination of the factors that might influence directly or indirectly towards human blood pressure. A blood pressure model is built to test the interaction and significance between the factors. By using Logistic Regression Model, coefficient determination procedures is used with spesific significant variables to test the overall hypothesis of the model. The significant variables is chosen based on the p -value associated to the significant level of model that lies on $\alpha = 0.05$. Logit determination and the correlation between the variables is also discuss for futher analysis. The use of mathematical software SPSS 11.5 is applied in this research as an alternatives calculation procedures derived from the methodology.