

**TINGKAH LAKU SEKSUAL BERISIKO DI KALANGAN LELAKI YANG
BERHUBUNGAN SEKS DENGAN LELAKI**

HUA WEN YUAN

**PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH**

**TESIS INI DIKEMUKAKAN UNTUK MEMENUHI SEBAHAGIAN
DARIPADA SYARAT MEMPEROLEHI IJAZAH SARJANA MUDA SAINS
DENGAN KEPUJIAN**

**PROGRAM MATEMATIK DENGAN EKONOMI
SEKOLAH SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH**

MAC 2007



UMS
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

BORANG PENGESAHAN STATUS TESIS@

TITUL: Tingkah Laku Seksual Di Kalangan lelaki Yang
Behubungan Seks Dengan lelaki Malaysia.

Ijazah: Sarjana Muda Sains Dengan Kepujian (Kursus Matematik Dengan Ekonomi)

SESI PENGAJIAN: 2004/2005

Saya HUA WEN YUAN

(HURUF BESAR)

mengaku membenarkan tesis (LPS/Sarjana/Doktor Falsafah)* ini disimpan di Perpustakaan Universiti Malaysia Sabah dengan syarat-syarat kegunaan seperti berikut:

1. Tesis adalah hakmilik Universiti Malaysia Sabah.
2. Perpustakaan Universiti Malaysia Sabah dibenarkan membuat salinan untuk tujuan pengajian sahaja.
3. Perpustakaan dibenarkan membuat salinan tesis ini sebagai bahan pertukaran antara institusi pengajian tinggi.
4. **Sila tandakan (/)

SULIT

TERHAD

TIDAK TERHAD

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

(Mengandungi maklumat yang berdarjah keselamatan atau kepentingan Malaysia seperti yang termaktub di dalam AKTA RAHSIA RASMI 1972)

(Mengandungi maklumat TERHAD yang telah ditentukan oleh organisasi/badan di mana penyelidikan dijalankan)

Disahkan oleh

Jey
(TANDATANGAN PENULIS)

[Signature]
(TANDATANGAN PUSTAKAWAN)

Alamat Tetap: 18-11 Idaman Auberi
No. 4, Jln 13/21D, Medan

Idaman, 53100, Kuala Lumpur.

Nama Penyelia

Tarikh: 27/4/07

Tarikh: _____

CATATAN: * Potong yang tidak berkenaan.

** Jika tesis ini SULIT atau TERHAD, sila lampirkan surat daripada pihak berkuasa/organisasi berkenaan dengan menyatakan sekali sebab dan tempoh tesis ini perlu dikelaskan sebagai SULIT dan TERHAD.

@ Tesis dimaksudkan sebagai tesis bagi Ijazah Doktor Falsafah dan Sarjana secara penyelidikan, atau disertasi bagi pengajian secara kerja kursus dan penyelidikan, atau Laporan Projek Sarjana Muda (LPSM).



PENGAKUAN

Saya akui bahawa hasil karya ini adalah hasil kerja saya sendiri, kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya.

MAC 2007



HUA WEN YUAN

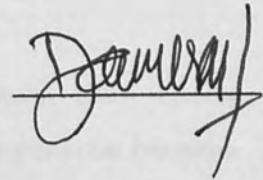
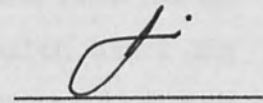
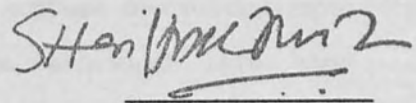
HS2004-4623

**PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH**



DIPERAKUKAN OLEH

Tandatangan

1. PENYELIA**(Pn. Darmesah Binti Gabda)****2. PENYELIA BERSAMA****(En. Ferlis Bin Hj. Bahari)****3. PEMERIKSA****(Cik Suriani Hassan)**PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH**5. DEKAN****(Supt./KS. Prof. Madya Dr. Shariff A. K. Omang)**

PENGHARGAAN

Dengan tekad dan usaha yang berterusan, akhirnya penulisan saintifik ini dapat disempurnakan. Terlebih dahulu, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi terima kasih kepada Sekolah Sains dan Teknologi yang telah memberikan peluang kepada saya dalam menjalankan kajian ini.

Penghargaan saya seterusnya diberikan kepada Puan Darmesah Binti Gabda selaku penyelia saya, Encik Ferlis Bin Hj. Bahari yang selaku penyelia bersama saya, dan Cik Suriani Hassan yang selaku pemeriksa saya. Encik Ferlis Bin Hj. Bahari, terima kasih kerana sentiasa membimbing dan memberi tunjuk ajar kepada saya, sokongan murni dan dorongan ikhlas kamu menggalakkan saya tidak pernah mengenal putus asa. Jasamu akan diingati buat selama-lamanya.

Ibu bapa tersayang, abang Wen Hong, adik Wen Da dan Wen Lie yang disayangi, kakak Xiana Chong dan Sandy yang dikasihi, Wee Chian, Felix Chong, Chun Keong, Chin Hong, Jonathan Soo, Paparboy Kenny dan Junior Zhao Lim yang dirindui, terima kasih kerana sedia membantu dan sentiasa menyokong saya dalam sepanjang masa ini. Kerana kamu semua, kehidupan saya baru disempurnakan. Love you all, you are my life, my everything.

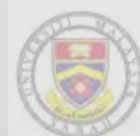
Akhir sekali, saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada semua pihak yang telah turut serta dalam membantu saya menyempurnakan kajian ini.

HUA WEN YUAN

11 MAC 2007

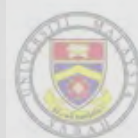
ABSTRAK

Kajian ini dijalankan untuk mengenalpasti sama ada faktor-faktor sosio-demografik, sosio-konteks, dan kesihatan saling berkaitan dengan tingkah laku seksual. Kajian ini juga bertujuan untuk mengenalpasti sama ada ketiga-tiga faktor tersebut bersifat sebagai pembolehubah perantara dalam memperantarakan hubungan antara pengaruh norma rakan sebaya terhadap penggunaan kondom dengan kelakuan seksual berisiko di kalangan lelaki yang berhubungan seks dengan lelaki di Malaysia. Sebanyak 150 orang responden yang berumur antara 18 hingga 50 tahun, lelaki yang berhubungan seks dengan lelaki telah ditemuramah secara rawak daripada 12 negeri dan 2 Wilayah Persekutuan di Malaysia. Kajian ini membuktikan seramai 145 (96.7%), 76 (50.7%), 80 (53.3%) orang responden pernah mempraktikkan seks oral berisiko, seks anal pemasukan berisiko, serta seks anal penerimaan berisiko masing-masing dalam tempoh enam bulan tersebut. Kaedah ketaksandaran khi kuasa dua digunakan untuk menguji hubungan antara faktor-faktor sosio-demografik, sosio-konteks, dan kesihatan dengan tingkah laku seksual berisiko. Kajian ini melaporkan pembolehubah berhubungan seks dengan pasangan tetap dan tidak tetap, serta berhubungan seks dengan pasangan tetap dan tidak tetap atas ketibaan alkohol adalah bersandar dengan pembolehubah seks anal jenis pemasukan berisiko. Selain itu, pembolehubah status pekerjaan, serta berhubungan seks dengan pasangan tetap dan tidak tetap adalah bersandar dengan pembolehubah seks anal jenis penerimaan berisiko. Keputusan menunjukkan bahawa ketiga-tiga kategori pembolehubah-pembolehubah sosio-demografik, sosio-konteks, dan kesihatan tidak bersifat sebagai pembolehubah perantara dalam memperantarakan perhubungan antara tingkah laku berisiko dengan pengaruh norma rakan sebaya terhadap penggunaan kondom.



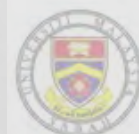
ABSTRACT

This study examined the relationship among risky sexual behaviours and the socio-demographic, socio-contextual, and health-related variables. Besides, this study also examined the mediating effects of socio-demographic, socio-contextual, and health-related variables influences on the relationship between peer norms for condom use and risky sexual behaviours among Malaysian men who have sex with men (MSM). One hundred fifty men, who have sex with men, ages 18 to 50 years, were invited and surveyed through anonymous and snowball sampling from May to December 2006. Of 150 MSM interviewed, 145 (96.7%) reported unprotective oral intercourse, 76 (50.7%) had unprotective insertive anal intercourse, and 80 (53.3%) had unprotective receptive anal intercourse respectively during the past six months. Finding is not supported the hypothesis that respondents who involved in unprotective anal sex and unprotective oral sex, the socio-demographic, socio-contextual and health-related variables mediating the relationship between peer norms and risky sexual behaviours. The Chi-Square test showed the sex with main and non-main partner, and sex under influence of alcohol with main and non-main partner variables are correlated with unprotected insertive anal intercourse variable. Besides, the sex under influence of alcohol with main and non-main partner variables also correlated with unprotected receptive anal intercourse variable.

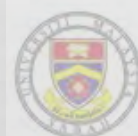


KANDUNGAN

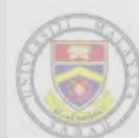
	Muka Surat
HALAMAN JUDUL	i
PENGAKUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PENGHARGAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	v
SENARAI KANDUNGAN	vi
SENARAI JADUAL	xi
SENARAI RAJAH	xvi
SENARAI SIMBOL	xix
BAB 1 PENGENALAN	1
1.1 LELAKI YANG BERHUBUNGAN SEKS DENGAN LELAKI	1
1.2 KECENDERUNGAN HIV/AIDS DI KALANGAN MSM	2
1.3 HIV/AIDS	3
1.4 HIV/AIDS DI MALAYSIA	4
1.5 OBJEKTIF KAJIAN	5
1.6 SKOP KAJIAN	6
BAB 2 ULASAN LITERATUR	8
2.1 MSM DAN HIV/AIDS	8
2.2 KELAKUAN SEKSUAL BERISIKO	11
2.3 NORMA RAKAN SEBAYA	13
2.4 PEMBOLEHUBAH SOSIO-DEMOGRAFIK	14
2.4.1 Umur	15
2.4.2 Tahap Pendidikan	15
2.4.3 Jenis Pekerjaan	16
2.4.4 Orientasi Seksual	16
2.4.5 Pasangan Tetap/ Pasangan Tidak Tetap	17



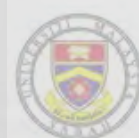
2.5	PEMBOLEHUBAH SOSIO-KONTEKS	17
2.5.1	Pendedahan Kepada Mesej Pencegahan HIV/AIDS	18
2.5.2	Kesedaran Kelakuan Membuat Ujian HIV	19
2.6	PEMBOLEHUBAH KESIHATAN	19
2.6.1	Amalan Sexual Bawah Pengaruh Alkohol Dan Dadah	20
2.6.2	HIV Serum Status	21
2.6.3	Pengetahuan Tentang Status HIV Pasangan	21
BAB 3	METODOLOGI	23
3.1	REKAAN BORANG SOAL SELIDIK	23
3.1.1	Bahagian A: Sosio-Demografik	25
3.1.2	Bahagian B: Sosio-Konteks	25
3.1.3	Bahagian C: Pengaruh Rakan Sebaya Terhadap Penggunaan Kondom	25
3.1.4	Bahagian D: Tingkah Laku Seksual	25
3.1.5	Bahagian E: Pembolehubah Kesihatan	26
3.2	HIPOTESIS KAJIAN	26
3.2.1	Hipotesis Pertama	28
3.2.2	Hipotesis Kedua	29
3.2.3	Hipotesis Ketiga	29
3.3	PENGGUBALAN DATA	30
3.3.1	Pembolehubah Sosio-Demografik	30
3.3.2	Pembolehubah Sosio-Konteks	32
3.3.3	Pembolehubah Kesihatan	33
3.3.4	Pembolehubah Pengaruh Rakan Sebaya Terhadap Penggunaan Kondom	34
3.3.5	Tingkah Laku Seksual Berisiko	34
3.4	ANALISIS KEBOLEHPERCAYAAN INSTRUMENT	35
3.5	KORELASI SEPARA	37
3.5.1	Hipotesis Perkongsian Matlamat Bersama	37
3.5.2	Hipotesis Pembolehubah Perantara	38



3.6	UJIAN KHI KUASA DUA	40
3.6.1	Andaian-Andaian Ujian Khi Kuasa Dua	41
3.6.2	Jenis Ujian Khi Kuasa Dua	42
3.6.3	Ujian Ketaksandaran Khi Kuasa Dua	43
3.6.4	Indeks Kekuatan Perhubungan	44
3.6.4.1	Pekali Phi	45
3.6.4.2	Pekali Kontigensi	46
BAB 4	KEPUTUSAN DAN ANALISIS DATA	47
4.1	PENGENALAN	47
4.2	KEPUTUSAN ANALISIS STATISTIK DESKRIPTIF	48
4.2.1	Analisis Statistik Deskriptif Faktor Sosio-Demografik	48
4.2.2	Analisis Statistik Deskriptif Faktor Sosio-Konteks	65
4.2.3	Analisis Statistik Deskriptif Faktor Tingkah Laku Seksual Berisiko	71
4.2.3.1	Analisis Statistik Deskriptif Seks Oral Tidak Terlindung	72
4.2.3.2	Analisis Statistik Deskriptif Seks Anal Jenis Pemasukan Tidak Terlindung	81
4.2.3.3	Analisis Statistik Deskriptif Seks Anal Jenis Penerimaan Tidak Terlindung	97
4.2.4	Analisis Statistik Deskriptif Faktor Kesihatan	117
4.2.4.1	Pembolehubah Alkohol	117
4.2.4.2	Pembolehubah Dadah	121
4.2.4.2	Pembolehubah Penyakit Jangkitan Seksual	124
4.3	ANALISIS KEBOLEHPERCAYAAN INSTRUMENT	126
4.3.1	Bahagian Sosio Konteks	126
4.3.2	Bahagian Pengaruh Norma Rakan Sebaya Terhadap Penggunaan Kondom	127
4.3.3	Bahagian Tingkah Laku Seksual	128
4.3.3.1	Kategori Seks Oral	128
4.3.3.2	Kategori Seks Anal Jenis Pemasukan	129



4.3.3.2	Kategori Seks Anal Jenis Penerimaan	130
4.3.4	Bahagian Kesihatan	131
4.3.4.1	Kategori Alkohol	131
4.3.4.2	Kategori Dadah	132
4.4	UJIAN KENORMALAN	133
4.5	UJIAN KHI KUASA DUA	135
4.5.1	Pengaruh Norma Rakan Sebaya Terhadap Penggunaan Kondom Dengan Seks Oral	135
4.5.2	Pengaruh Norma Rakan Sebaya Terhadap Penggunaan Kondom Dengan Seks Anal Jenis Pemasukan	137
4.5.3	Pengaruh Norma Rakan Sebaya Terhadap Penggunaan Kondom Dengan Seks Anal Jenis Penerimaan	139
4.5.4	Seks Anal Jenis Pemasukan Dengan Berhubungan Seks Dengan Pasangan Tetap	141
4.5.5	Seks Anal Jenis Pemasukan Dengan Berhubungan Seks Dengan Pasangan Tidak Tetap	143
4.5.6	Seks Anal Jenis Pemasukan Dengan Berhubungan Seks Dengan Berhubungan Seks Dengan Pasangan Tetap Atas Ketibaan Alkohol	145
4.5.7	Seks Anal Jenis Pemasukan Dengan Berhubungan Seks Dengan Berhubungan Seks Dengan Pasangan Tidak Tetap Atas Ketibaan Alkohol	147
4.5.8	Seks Anal Jenis Penerimaan Dengan Status Pekerjaan	149
4.5.9	Seks Anal Jenis Penerimaan Dengan Berhubungan Seks Dengan Berhubungan Seks Dengan Pasangan Tetap Atas Ketibaan Alkohol	151
4.5.10	Seks Anal Jenis Penerimaan Dengan Berhubungan Seks Dengan Berhubungan Seks Dengan Pasangan Tidak Tetap Atas Ketibaan Alkohol	153

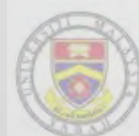


SENARAI JADUAL

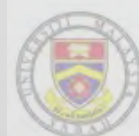
No. Jadual	Muka Surat
3.1	Jadual kekerapan bagi borang soal selidik 24
4.1	Jadual kekerapan bagi jenis temuramah yang dijalankan 48
4.2	Jadual kekerapan bagi bahasa temuramah 49
4.3	Jadual kekerapan negeri asal bagi responden yang ditemuramah 51
4.4	Jadual kekerapan umur responden 53
4.5	Jadual kekerapan jenis bangsa responden 54
4.6	Jadual kekerapan jenis agama responden 55
4.7	Jadual kekerapan tahap pengajian tertinggi responden 56
4.8	Jadual kekerapan pekerjaan responden 57
4.9	Jadual kekerapan kawasan tinggal responden 58
4.10	Jadual kekerapan orientasi seksual responden 59
4.11	Jadual kekerapan status menyatakan secara terbuka tentang orientasi seksual responden 60
4.12	Jadual kekerapan status perkahwinan responden 61
4.13	Jadual kekerapan status pemastautin responden 62
4.14	Jadual kekerapan suasana dalam rumah 64
4.15	Jadual kekerapan pendedahan kepada isu pencegahan <i>HIV/AIDS</i> 66
4.16	Jadual kekerapan tempoh ujian <i>HIV</i> terakhir dijalankan 68
4.17	Jadual kekerapan keputusan ujian <i>HIV</i> terkini 69
4.18	Jadual kekerapan pernah menyuruh pasangan ambil ujian <i>HIV</i> sebelum menjalankan aktiviti seks 70
4.19	Jadual kekerapan keputusan sero-status <i>HIV</i> pasangan terkini 70
4.20	Jadual kekerapan seks oral tanpa perlindungan (<i>UOS</i>) yang dipraktikkan 73
4.21	Jadual kekerapan bilangan pasangan seks oral 74
4.22	Jadual kekerapan penggunaan kondom dalam seks oral dengan pasangan tetap 76



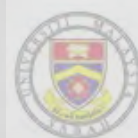
4.23	Jadual kekerapan frekuensi penggunaan kondom dalam seks oral dengan pasangan tetap	76
4.24	Jadual kekerapan penggunaan kondom dalam seks oral dengan pasangan tidak tetap	78
4.25	Jadual kekerapan frekuensi penggunaan kondom dalam seks oral dengan pasangan tidak tetap	78
4.26	Jadual kekerapan pemancutan mani terus dalam mulut bagi aktiviti seks oral	80
4.27	Jadual kekerapan seks anal jenis pemasukan tanpa perlindungan (<i>UIAS</i>) yang dipraktikkan	82
4.28	Jadual kekerapan bilangan pasangan bagi seks anal jenis pemasukan	83
4.29	Jadual kekerapan jenis pasangan bagi seks anal jenis pemasukan	85
4.30	Jadual kekerapan bilangan pasangan tetap bagi seks anal jenis pemasukan	86
4.31	Jadual kekerapan bilangan pasangan tidak tetap bagi seks anal jenis pemasukan	88
4.32	Jadual kekerapan bilangan pasangan pekerja seks komersial bagi seks anal jenis pemasukan	89
4.33	Jadual kekerapan penggunaan kondom atau pelicin dalam seks anal jenis pemasukan dengan pasangan tetap	91
4.34	Jadual kekerapan frekuensi penggunaan hanya kondom dalam seks anal jenis pemasukan dengan pasangan tetap	91
4.35	Jadual kekerapan frekuensi penggunaan kondom dengan pelicin dalam seks anal jenis pemasukan dengan pasangan tetap	92
4.36	Jadual kekerapan penggunaan kondom atau pelicin dalam seks anal jenis pemasukan dengan pasangan tidak tetap	94
4.37	Jadual kekerapan frekuensi penggunaan hanya kondom dalam seks anal jenis pemasukan dengan pasangan tidak tetap	95
4.38	Jadual kekerapan frekuensi penggunaan kondom dengan pelicin dalam seks anal jenis pemasukan dengan pasangan tidak tetap	95



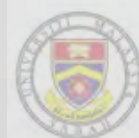
4.39	Jadual kekerapan seks anal jenis penerimaan tanpa perlindungan (<i>URAS</i>) yang dipraktikkan	98
4.40	Jadual kekerapan jenis pasangan bagi seks anal jenis penerimaan	99
4.41	Jadual kekerapan bilangan pasangan bagi seks anal jenis penerimaan	101
4.42	Jadual kekerapan bilangan pasangan tetap bagi seks anal jenis penerimaan	102
4.43	Jadual kekerapan bilangan pasangan tidak tetap bagi seks anal jenis penerimaan	104
4.44	Jadual kekerapan bilangan pasangan pekerja seks komersial bagi seks anal jenis penerimaan	105
4.45	Jadual kekerapan penggunaan kondom atau pelicin dalam seks anal jenis penerimaan dengan pasangan tetap	107
4.46	Jadual kekerapan frekuensi penggunaan hanya kondom dalam seks anal jenis penerimaan dengan pasangan tetap	107
4.47	Jadual kekerapan frekuensi penggunaan kondom dengan pelicin dalam seks anal jenis penerimaan dengan pasangan tetap	107
4.48	Jadual kekerapan penggunaan kondom atau pelicin dalam seks anal jenis penerimaan dengan pasangan tidak tetap	110
4.49	Jadual kekerapan frekuensi penggunaan hanya kondom dalam seks anal jenis penerimaan dengan pasangan tidak tetap	110
4.50	Jadual kekerapan frekuensi penggunaan kondom dengan pelicin dalam seks anal jenis penerimaan dengan pasangan tidak tetap	111
4.51	Jadual kekerapan faktor-faktor kondom tidak dipakai dalam aktiviti seks	113
4.52	Jadual kekerapan sebab-sebab pelicin tidak digunakan dalam aktiviti seks anal	114
4.53	Jadual kekerapan jenis pelicin yang digunakan dalam aktiviti seks anal	116
4.54	Jadual kekerapan frekuensi pengambilan minuman beralkohol	117
4.55	Jadual kekerapan jenis alkohol yang diambil	118
4.56	Jadual kekerapan berhubungan seks dengan pasangan tetap atas ketibaan alkohol	119



4.57	Jadual kekerapan tingkah laku seksual dengan pasangan tetap atas ketibaan alkohol	119
4.58	Jadual kekerapan berhubungan seks dengan pasangan tidak tetap atas ketibaan alkohol	120
4.59	Jadual kekerapan tingkah laku seksual dengan pasangan tidak tetap atas ketibaan alkohol	120
4.60	Jadual kekerapan frekuensi pengambilan dadah	121
4.61	Jadual kekerapan suntikkan dadah	122
4.62	Jadual kekerapan jenis dadah yang diambil	122
4.63	Jadual kekerapan berhubungan seks dengan pasangan tetap dengan ketibaan dadah	123
4.64	Jadual kekerapan tingkah laku seksual dengan pasangan tetap atas ketibaan dadah	123
4.65	Jadual kekerapan berhubungan seks dengan pasangan tidak tetap dengan ketibaan dadah	124
4.66	Jadual kekerapan tingkah laku seksual dengan pasangan tidak tetap atas ketibaan alkohol	124
4.67	Jadual kekerapan lehan atau borok pada bahagian genital dan dubur	125
4.68	Jadual kekerapan sejarah penyakit jangkitan seksual	125
4.69	Jadual kekerapan jenis penyakit jangkitan seksual	125
4.70	Analisis kebolehpercayaan instrumen sosio-konteks	126
4.71	Analisis kebolehpercayaan instrumen pengaruh norma rakan sebaya terhadap penggunaan kondom	127
4.72	Analisis kebolehpercayaan instrumen seks oral	128
4.73	Analisis kebolehpercayaan instrumen seks anal jenis pemasukan	129
4.74	Analisis kebolehpercayaan instrumen seks anal jenis penerimaan	130
4.75	Analisis kebolehpercayaan instrumen seks anal jenis penerimaan	131
4.76	Analisis kebolehpercayaan instrumen dadah	132
4.77	Ujian konormalan <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	134
4.78	Jadual kontigensi pengaruh norma rakan sebaya terhadap penggunaan	136



	kondom, dengan seks oral	
4.79	Jadual kontigensi pengaruh norma rakan sebaya terhadap penggunaan kondom, dengan seks anal jenis pemasukan	138
4.80	Jadual kontigensi pengaruh norma rakan sebaya terhadap penggunaan kondom, dengan seks anal jenis penerimaan	140
4.81	Jadual kontigensi seks anal jenis pemasukan dengan berhubung seks dengan pasangan tetap	142
4.82	Jadual kontigensi seks anal jenis pemasukan dengan berhubung seks dengan pasangan tidak tetap	144
4.83	Jadual kontigensi seks anal jenis pemasukan dengan berhubung seks dengan pasangan tetap atas ketibaan alkohol	146
4.84	Jadual kontigensi seks anal jenis pemasukan dengan berhubung seks dengan pasangan tidak tetap atas ketibaan alkohol	148
4.85	Jadual kontigensi seks anal jenis penerimaan dengan status pekerja	150
4.86	Jadual kontigensi seks anal jenis penerimaan dengan berhubung seks dengan pasangan tetap atas ketibaan alkohol	152
4.87	Jadual kontigensi seks anal jenis penerimaan dengan berhubung seks dengan pasangan tidak tetap atas ketibaan alkohol	154
4.88	Ujian ketaksandaran khi kuasa dua	156

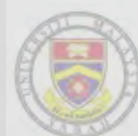


SENARAI RAJAH

No. Rajah	Muka Surat
3.1 Pengaruh pembolehubah-pembolehubah sosio-demografik, sosio-konteks, dan kesihatan ke atas perhubungan di antara norma rakan sebaya terhadap penggunaan kondom dengan kelakuan seksual berisiko.	27
3.2 Hipotesis perkongsian matlumat bersama	37
3.3 Hipotesis pembolehubah perantara	38
4.1 Carta bar bagi jenis temuramah yang dijalankan	49
4.2 Carta bar bagi bahasa temuramah	50
4.3 Carta bar bagi negeri asal bagi responden yang ditemuramah	52
4.4 Carta bar bagi umur responden	53
4.5 Carta bar bagi jenis bangsa responden	54
4.6 Carta bar bagi jenis agama responden	55
4.7 Carta bar bagi tahap pendidikan tertinggi responden	57
4.8 Carta bar bagi jenis pekerjaan responden	58
4.9 Carta bar bagi kawasan tinggal responden	59
4.10 Carta bar bagi orientasi seksual responden	60
4.11 Carta bar bagi status menyatakan secara terbuka tentang orientasi seksual responden	61
4.12 Carta bar bagi status perkahwinan responden	62
4.13 Carta bar bagi status pemastautin responden	63
4.14 Carta bar bagi suasana dalam rumah	64
4.15 Carta bar bagi pendedahan kepada isu pencegahan <i>HIV/AIDS</i>	67
4.16 Carta bar bagi tempoh ujian <i>HIV</i> terakhir dijalankan	68
4.17 Carta bar bagi keputusan ujian <i>HIV</i> terkini	69
4.18 Carta bar bagi keputusan sero-status <i>HIV</i> pasangan terkini	71



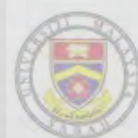
4.19	Carta bar bagi mempraktikkan seks oral tidak terlindung	73
4.20	Carta bar bagi bilangan pasangan seks oral	75
4.21	Carta bar bagi penggunaan kondom dalam seks oral dengan pasangan tetap	77
4.22	Carta bar bagi frekuensi penggunaan kondom dalam seks oral dengan pasangan tetap	77
4.23	Carta bar bagi penggunaan kondom dalam seks oral dengan pasangan tidak tetap	79
4.24	Carta bar bagi frekuensi penggunaan kondom dalam seks oral dengan pasangan tidak tetap	79
4.25	Carta bar bagi pemancutan mani terus dalam mulut bagi aktiviti seks oral	81
4.26	Carta bar bagi seks anal jenis pemasukan tidak terlindung yang dipraktikkan	82
4.27	Carta bar bagi bilangan pasangan bagi seks anal jenis pemasukan	84
4.28	Carta bar bagi jenis pasangan bagi seks anal jenis pemasukan	85
4.29	Carta bar bagi bilangan pasangan tetap bagi seks anal jenis pemasukan	87
4.30	Carta bar bagi bilangan pasangan tidak tetap bagi seks anal jenis Pemasukan	88
4.31	Carta bar bagi bilangan pasangan pekerja seks komersial bagi seks anal jenis pemasukan	90
4.32	Carta bar bagi penggunaan kondom atau pelicin dalam seks anal jenis pemasukan dengan pasangan tetap	92
4.33	Carta bar bagi frekuensi penggunaan hanya kondom dalam seks anal jenis pemasukan dengan pasangan tetap	93
4.34	Carta bar bagi frekuensi penggunaan kondom dengan pelicin dalam seks anal jenis pemasukan dengan pasangan tetap	93
4.35	Carta bar bagi penggunaan kondom atau pelicin dalam seks anal jenis pemasukan dengan pasangan tidak tetap	96



4.36	Carta bar bagi frekuensi penggunaan hanya kondom dalam seks anal jenis pemasukan dengan pasangan tidak tetap	96
4.37	Carta bar bagi frekuensi penggunaan kondom dengan pelicin dalam seks anal jenis pemasukan dengan pasangan tidak tetap	97
4.38	Carta bar bagi seks anal jenis penerimaan tidak terlindung yang dipraktikkan	98
4.39	Carta bar bagi jenis pasangan seks anal jenis penerimaan	100
4.40	Carta bar bagi bilangan pasangan bagi seks anal jenis penerimaan	101
4.41	Carta bar bagi bilangan pasangan tetap bagi seks anal jenis penerimaan	103
4.42	Carta bar bagi bilangan pasangan tidak tetap bagi seks anal jenis penerimaan	104
4.43	Carta bar bagi bilangan pasangan pekerja seks komersial bagi seks anal jenis penerimaan	106
4.44	Carta bar bagi penggunaan kondom atau pelicin dalam seks anal jenis penerimaan dengan pasangan tetap	108
4.45	Carta bar bagi frekuensi penggunaan hanya kondom dalam seks anal jenis penerimaan dengan pasangan tetap	108
4.46	Carta bar bagi frekuensi penggunaan kondom dengan pelicin dalam seks anal jenis penerimaan dengan pasangan tetap	109
4.47	Carta bar bagi penggunaan kondom atau pelicin dalam seks anal jenis penerimaan dengan pasangan tidak tetap	111
4.48	Carta bar bagi frekuensi penggunaan hanya kondom dalam seks anal jenis penerimaan dengan pasangan tidak tetap	112
4.49	Carta bar bagi frekuensi penggunaan kondom dengan pelicin dalam seks anal jenis penerimaan dengan pasangan tidak tetap	112
4.50	Carta bar bagi faktor-faktor kondom tidak dipakai dalam aktiviti seks	114
4.51	Carta bar bagi sebab-sebab pelicin tidak digunakan dalam aktiviti seks anal	115
4.52	Carta bar bagi jenis pelicin yang digunakan dalam aktiviti seks anal	116

SENARAI SIMBOL

α	pekali alfa Crobach
σ	varians populasi
ρ	pekali korelasi Pearson populasi
r	pekali korelasi Pearson sampel
H_0	hipotesis nol
H_1	hipotesis alternatif
t	ujian t
z	ujian z
r_p	pembolehubah perkongsian matlumat sama
r_s	pekali korelasi Spearman sampel
D	perbezaan pangkat antara pembolehubah X dan Y
χ^2	ujian khi kuasa dua
O	kekerapan dicerap
E	kekerapan dijangka
α	aras keertian
ϕ	pekali phi
C	pekali kontigensi
AIDS	Acquired Immunodeficiency Syndrome
CDC	Centers for Disease Control and Prevention
HIV	Human Immunodeficiency Viruses
MSM	men who have sex with men
UAI	unprotective anal intercourse
UIAI	unprotective insertive anal intercourse
UOS	unprotective oral sex
URAI	unprotective receptive anal intercourse
UIAS	unprotective insertive anal sex
URAS	unprotective receptive anal sex



BAB 1

PENGENALAN

1.1 LELAKI YANG BERHUBUNGAN SEKS DENGAN LELAKI (*MSM*)

Men who have sex with men (MSM), merupakan satu istilah yang mengklasifikasikan golongan lelaki yang berhubungan seks dengan lelaki. Golongan *MSM* adalah terdiri daripada masyarakat yang berasal daripada pelbagai kebudayaan sosial dan konteks seksual yang berlainan, dan mereka mempunyai identiti seksual dan jantina, serta kelakuan yang unik (Dowsett, G. W., 2003; FHI *et al.*, 2005; Jenkins, R., 2005). Secara umumnya, *MSM* adalah golongan masyarakat lelaki yang berhubungan seks dengan lelaki, di mana lazimnya digelar sebagai homoseksual (*gay*) atau biseksual, juga termasuk mereka yang digelar heteroseksual atau trans-jantina, misalnya *Katoey* di negara Thai, *Hjiras* di India (amfAR, 2006).



1.2 KECENDERUNGAN HIV/ AIDS DI KALANGAN MSM

Melangkah ke tahun 2006, ini telah menandakan ulang tahun ke-dua puluh lima bagi kes *HIV/ AIDS* pertama yang dilaporkan pada Jun 1981 di Amerika Syarikat, di mana kelima-lima pesakit asal merupakan golongan homoseksual (Centers for Disease Control and Prevention, 2001). *MSM* dilabelkan sebagai salah satu golongan yang berisiko tinggi dalam kes-kes jangkitan *HIV/AIDS* dari seluruh dunia, keterlibatan mereka dalam aktiviti seksual berisiko tinggi cenderung dijangkiti oleh virus *HIV/AIDS* (anfAR, 2006). Misalnya, di Amerika Syarikat, bermula pada tahun 2001 ke 2003, antara 157,252 orang yang didiagnos terjangkit *HIV/AIDS*, hampir 71 peratus adalah golongan lelaki, serta 61 peratus daripada golongan lelaki yang terjangkit, punca jangkitan primer adalah disebabkan oleh perhubungan seksual antara lelaki dengan lelaki (Centers for Disease Control and Prevention, 2005).

Sejak kes *HIV* pertama didiagnos di Amerika Syarikat di antara golongan *MSM* pada tahun 1981 (Fee & Brown, 2006), aktiviti seksual di antara lelaki dengan lelaki masih merupakan punca utama kes jangkitan penyakit *HIV* di sesetengah negara maju (UNAIDS, 2005). Di negara-negara Eropah seperti *Denmark, Germany, Belgium, Itali, Portugal* dan *Switzerland*, kes jangkitan *HIV* di kalangan *MSM* dilaporkan bertambah secara signifikan melalui laporan kajian yang diterbitkan pada tahun 2005 (Giuliani, M. et al. 2005; UNAIDS, 2005).

Bagi negara sedang membangun, kebanyakan data mengenai golongan *MSM* adalah diperolehi dari negara Latin Amerika dan Asia Selatan, namun hanya sebilangan kecil kejadian *HIV* atau data prevalens berhubungan dengan golongan *MSM* diperolehi dari *Middle East* dan *Sub-Saharan Afrika* (amfAR, 2006). Melalui data-data global yang diperolehi, penganggaran menunjukkan prevalens kes *HIV* di kalangan *MSM* adalah tersebar luas ke negara dan kawasan yang berlainan, iaitu bermula daripada 0 peratus di *Middle East*, kepada 36.5 peratus di Latin Amerika (Cáceres, C. F. *et al.*, 2005; Van Griensven F. *et al.*, 2005; UNAIDS, 2005).

1.3 HIV/AIDS

Epidemik penyakit HIV/AIDS disifatkan sebagai suatu masalah global kritikal yang terus membawa implikasi ke atas budaya dan sosial, serta sistem ekonomi keluarga, komuniti dan negara. Setakat ini, adalah dijangkakan 40 juta penduduk sedunia telah dijangkiti penyakit HIV, dan dipercayai bahawa bilangan pesakit akan mencecah 70 juta dalam masa satu dekad. Selain itu, didapati bahawa lebih daripada 20 juta pesakit telah meninggal dunia sejak penyakit AIDS didapati pada tahun 1981 (Wan Mohammad, 2004).

95 peratus kes jangkitan adalah didapati di negara-negara sedang maju serta benua-benua Sub-Saharan Afrika dan Tenggara Asia, dan dijangkakan 6.5 juta pesakit HIV adalah berasal dari kawasan selatan Asia (Alcamo, 2002).

RUJUKAN

Albert, E. B. 1999. *Basic Statistical Concepts*. Prentice Hall Inc., United States of America.

Alcamo, L. E. 2002. *AIDS in the Modern World*. Black Science, Massachusetts.

amfAR. 2006. *Issue Brief: HIV Prevention for Men Who Have Sex with Men*.
<http://www.amfar.org/binary-.html>

Becker, C., Kraft, J.M., Peterson, J.L., & Stokes, J.P. 1998. Influences on sexual risk behavior in young African-American men who have sex with men. *Journal of the Gay and Lesbian Medical Association*, 2, (2), 59–67.

Brooks, R., Rotheram-Borus, M.J., Bing, E.G., Ayala, G., & Henry, C.L. 2003. HIV and AIDS among men of color who have sex with men and men of color who have sex with men and women: An epidemiological profile. *AIDS Education and Prevention*, 15, (supplement A), 1–6.

Cáceres, C. F. *et al.* 2005. Review of HIV Prevalence and the Epidemiology of Preventive and Bridging Behaviour among MSM in Low and Middle-Income Countries. Unpublished Draft.



Catania, J.A., Osmond, D., Stall, R.D., Pollack, L., Paul, J.P., Blower, S., Binson, D., Canchola, J.A., Mills, T., Fisher, L., Choi, K.H., Porco, T., Turner, C., Blair, J., Henne, J., Bye, L.L., & Coates, T. 2001. The continuing HIV epidemic among men who have sex with men. *American Journal of Public Health*, *91*, (6), 907–914.

Centers for Disease Control and Prevention. 2005. *Trends in HIV/AIDS Diagnoses- 33 States, 2001-2004*. Centers for Disease Control and Prevention. November 18 2005.

Centers for Disease Control & Prevention. 2004. Fact sheet for public health personnel: Male latex condoms and sexually transmitted diseases. National Center for HIV, STD, and TB Prevention, Department of Health and Human Services. Retrieved 1/27/05 at www.cdc.gov/hiv/pubs/facts/condoms.htm.

Centers for Disease Control and Prevention. 2004. *HIV/AIDS Surveillance Report* Volume 15. Centers for Disease Control and Prevention 2003. *Morbidity and Mortality Weekly Report*, *52*, 47.

Centers for Disease Control and Prevention. 2002. Unrecognized HIV infection, risk behaviors, and perceptions of risk among young black men who have sex with men—six U.S. cities, 1994–1998. *Morbidity and Mortality Weekly Report*, *51*, 733–736.



- Centers for Disease Control and Prevention. 2001. HIV incidence among young men who have sex with men – seven U.S. cities, 1994–2000. *Morbidity and Mortality Weekly Report*, **50**, (21), 440–444.
- Centers for Disease Control and Prevention. 2001. *Morbidity and Mortality Weekly Report*, **50**, 21. <http://www.cdc.gov/mmwr/PDF/wk/mm5021.pdf>.
- Centers for Disease Control and Prevention. 2000. *HIV/AIDS Surveillance Report*, **12**, 20–21.
- Davis James A. 1985. *The logic of causal order*. Quantitative applications in the social sciences series, no. 55. Thousand Oaks, CA: Sage Publications. Pp. 38 - 44 provide a non-technical introduction to partial correlation inferences.
- Denning, P. H. dan Campsmith, M. L. 2005. Unprotected anal intercourse among HIV positive men who have a steady male sex partner with negative or unknown HIV serostatus. *American Journal of Public Health*, **95**, (1), 152–158.
- Doll, L.S., Petersen, L.R., White, C.R., Johnson, E.S., Ward, J.W., and the Blood Donor Study Group. 1992. Homosexually and nonhomosexually identified men who have sex with men: A behavioral comparison. *The Journal of Sex Research*, **29**, (1), 1–14.



Dowsett, G. W. 2003. Some considerations on sexuality and gender in the context of AIDS. *Reprod Health Matters* 2003;11(22):21-9.

Dowsett, G. W., Grierson, J. W. & McNally, S. P., 2006. A Review of Knowledge about the Sexual Networks and Behaviours of Men who have Sex with Men in Asia. Australian Research Centre in Sex, Health and Society La Trobe University, Melbourne, Australia. Monograph 59. [http:// www.hivpolicy.org/ Library/ HPP000890.pdf](http://www.hivpolicy.org/Library/HPP000890.pdf)

Fee, E. & Brown, T. M. 2006. Michael S. Gottlieb and the Identification of AIDS. *Am J Public Health* 2006; 96(6):982-3.

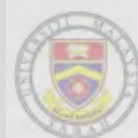
Fleming, P., Byer, R., Sweeney, P., Daniels, D., Karon, J., & Janssen, R. 2002. HIV prevalence in the United States [Abstract]. In program and Abstracts of the 9th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections. Seattle, WA: foundation for Retrovirology and Human Health.

FHI, UNAIDS & USAID. 2005. *Monitoring the AIDS Pandemic Network: Male-Male Sex and HIV/AIDS in Asia*. FHI, UNAIDS, USAID.

Giuliani, M. et al. 2005. Increased HIV incidence among men who have sex with men in Rome. *AIDS* 2005;19(13):1429-31.

- Goldbaum, G., Perdue, T., Wolitski, R., Rietmeijer, C. Hedrich, A., Wood, R. Martin, F., and the AIDS Community Demonstration Projects. 1998. Differences in risk behavior and sources of AIDS information among gay, bisexual, and straightidentified men who have sex with men. *AIDS and Behavior*, 2, (1), 13–21.
- Hart, T. & Peterson, J.L. 2004. Predictors of risky sexual behavior among young African American men who have sex with men. *American Journal of Public Health, Research and Practice*, 94, (7), 1122–1123.
- Heckman, T.G., Kelly, J.A., Sikkema, K.J., Roffman, R.R., Solomon, L.J., Winett, R.A., Stevenson, L.Y., Perry, M.J., Norman, A.D., Desiderato, L.J. 1995. Differences in HIV risk characteristics between bisexual and exclusively gay men. *AIDS Education and Prevention*, 7, (6), 504–512.
- James, C. R. 1999. *Statistical Analysis In The Behavioral Sciences*. McGraw-Hill, New York.
- Jenkins, R. 2005. Conceptualizing MSM and Male Sexualities in South East Asia. HIV Prevention, Care, and Treatment for Men Who Have Sex With Men in Viet Nam, 2005. [http:// www.unaids.org.vn/ event/ docs05/ msmsep05_ conceptualizing_ MSM & Male_ Sexualities_ in_ SE_ Asia_ Jenkins. pdf](http://www.unaids.org.vn/event/docs05/msmse05_conceptualizing_MSM_&Male_Sexualities_in_SE_Asia_Jenkins.pdf).

- Kalichman, S. C., Nachimson, D., Cherry, C., Williams, E. 1998. AIDS treatment advances and behavioral prevention setbacks: Preliminary assessment of reduced perceived threat of HIV-AIDS. *Health Psychology, 17*, (6), 546–50.
- Lloyd, C. J. 1999. *Statistical Analysis of Categorical Data*. A Wiley Interscience Publication, New York.
- Mansergh, G., Colfax, G.N., Marks, G., Rader, M., Guzman, R., Buchbinder, S. 2001. The circuit party men's health survey: Findings and implications for gay and bisexual men. *American Journal of Public Health, 91*, (6), 953–958.
- Mays, V.M., Cochran, S.D., & Zamudio, A. 2004. HIV prevention research: Are we meeting the needs of African-American men who have sex with men? *Journal of Black Psychology, 30*, (1), 78–105.
- Mays, V.M., & Cochran, S.D. 1993. High-risk HIV-related behaviors in a national sample of U.S. black, gay, and bisexual men. Proceedings of the Ninth International Conference on AIDS, Berlin, Germany.
- McKirnan, D.J., Stokes, J.P., Doll, L., & Burzette, R.G. 1995. Bisexually active men: Social characteristics and sexual behavior. *The Journal of Sex Research, 32*, (1), 65–76.



Mohd. Salleh Abu dan Zaidatun Tasir. 2001. *Pengenalan Kepada Analisis Data Berkomputer 10.00 for Windows*. Venton Publishing, Kuala Lumpur.

Mokhtar Abdullah. 1994. *Analisis Regresi*. Dewan Bahawa dan Pustaka, Kuala Lumpur.

National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID). Workshop summary: Scientific evidence on condom effectiveness for sexually transmitted disease (STD) prevention. Washington, D.C.: National Institute of Allergy and Infectious Diseases; July 2001.

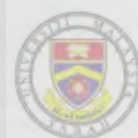
Neter, J., Wasserman, W. dan Kutner, H. M. 1996. *Applied Linear Regression Models*. Chiago, Irwin.

Peterson, J.L, Bakeman, R., Stokes, J., and Community Intervention Trial for Youth Study Team. 2001. Racial/ethnic patterns of HIV sexual risk behaviors among young men who have sex with men. *Journal of the Gay and Lesbian Medical Association*, 5, (4), 155–162.

Peterson, J.L, Folkman, S., and Bakeman, R. 1996. Stress, coping, HIV status, psychosocial resources and depressive mood in African-American gay, bisexual and heterosexual men. *American Journal of Community Psychology*, 24, (4), 461–487.

- Peterson, J.L., Coates, T.J., Catania, J.A., Hilliard, B., Middleton, L., and Hearst, N. 1995. Help-seeking for AIDS high-risk sexual behavior among gay and bisexual African-American men. *AIDS Education and Prevention*, 7, (1), 1–9.
- Peterson, J.L., Coates, T.J., Catania, J.A., Middleton, L., Hilliard, B. & Hearst, N. 1992. High-risk sexual behavior and condom use among gay and bisexual African-American men. *American Journal of Public Health*, 82, (11), 1490–1494.
- Pinkerton, S.D., Abramson, P.R. 1997. Effectiveness of condoms in preventing HIV transmission. *Social Science and Medicine*, 44, 1303–1312.
- Rokiah Ismail. 1998. HIV/ AIDS in Malaysia. *AIDS 1998*, 12, (suppl B), S33- S41.
- Rotheram-Borus, M., Rosario, M., Reid, H., & Koopman, C. 1995. Predicting patterns of sexual acts among heterosexual and bisexual youth. *American Journal of Psychiatry*, 152, 588–595.
- Samuel B. Green, Neil J. Salkind, & Theresa M. Akey. 2000. *Using SPSS for Windows: Analyzing and Understanding Data*. Prentice Hall Inc., United States of Amerika..
- Sheridan, J. C. & Lyndall, G. S. 2001. *SPSS 10th Edition*. John Wiley & Sons Australia Ltd., Australia.

- Stall, R. 2002. Factors associated with high-risk sexual behavior among men who have sex with men. *THE LINKAGE – Newsletter of the Behavioral and Social Science Volunteer Program*, Winter/Spring, 1, (15), 3–6.
- Stall, R. & Purcell, D.W. 2000. Intertwining Epidemics: A review of research on substance use among men who have sex with men and its connection to the AIDS epidemic. *AIDS and Behavior*, 4, (2), 181–192.
- Stokes, J.P. & Peterson, J.L. 1998. Homophobia, self-esteem, and risk for HIV among African-American men who have sex with men. *AIDS Education and Prevention*, 10, 278–92.
- Stokes, J.P., Venable, P.A., & McKirnan, D.J. 1996. Ethnic differences in sexual behavior, condom use, and psychosocial variables among black and white men who have sex with men. *Journal of Sex Research*, 33, 373–81.
- UNAIDS. 2005. AIDS Epidemic Update. Joint United Nations Programme on HIV/AIDS and World Health Organization. <http://www.unaids.org/en/html>.
- UNAIDS. 2005. Men Who Have Sex With Men, HIV Prevention and Care. UNAIDS. November 10-11 2005.



- United States Bureau of the Census. Resident Population of the United States. 2005.
[http:// www.census.gov](http://www.census.gov).
- Valleroy, L.A., MacKellar, D.A., & Karon, J.M. 2000. HIV prevalence and associated risks in young men who have sex with men. *Journal of American Medical Association*, **284**, 198 – 204.
- Valleroy, L., Gayle, H., & Wilson, P. 2001. Special report: Two decades of AIDS. Young blacks' HIV risk reaches African proportions. Six-city study shows potential for disaster. *AIDS Alert*, **16**, (7), 86–88.
- Van Griensven, F. *et al.* 2005. Evidence of a previously undocumented epidemic of HIV infection among men who have sex with men in Bangkok, Thailand. *AIDS* 2005;**19**(5): 521-6.
- Varghese, B., Maher, J.E., Peterman, T.A., Branson, B.M, & Steketee, R.W. 2002. Reducing the risk of sexual HIV transmission: Quantifying the per-act risk for HIV on the basis of choice of partner, sex act, and condom use. *Sexually Transmitted Diseases*, **29**, (1), 38–43.
- Wan Mohamad, W. M. Z. 2004. Epidemiology and prevention control program of HIV/AIDS Malaysia. *HIV/AIDS counseling Course JKN Kelantan*, 12-15 July.



Weiss, N. A. 1995. *Introductory Statistic, 5th Edition*. Addison Wesley Longman, United States of America.

Wolitski, R.J., Valdiserri, R.O., Denning, P.H., & Levine, W.C. 2001. Are we headed for a resurgence of the HIV epidemic among men who have sex with men? *American Journal of Public Health, 91*, (6), 883–888.

Wolitski, R.J. 1993. HIV risk practices of gay-identified and non-gay-identified men who have sex with men. Presented at the Annual Meeting of the American Public Health Association, San Francisco, CA, October.

Zukarnain Zakaria dan Hishamuddin Md. Som. 2001. *Analisis Data Menggunakan SPSS Windows*. Universiti Teknologi Malaysia, Johor.