

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
GERAN PENYELIDIKAN UNIVERSITI
PENYELIDIKAN
LAPORAN AKHIR**

**DELAY IN SEEKING DIAGNOSIS AND TREATMENT
AMONG WOMEN WITH BREAST CANCER**

PENYELIDIK

PROF. MADYA DR. NORSA'ADAH BACHOK

PENYELIDIK BERSAMA

**PROF. DR. SYED HATIM NOOR
DR. TENGKU NORBANEE TENGKU HAMZAH**

2012



LAPORAN AKHIR PROJEK PENYELIDIKAN JANGKA PENDEK

FINAL REPORT OF SHORT TERM RESEARCH PROJECT

Sila kemukakan laporan akhir ini melalui Jawatankuasa Penyelidikan di Pusat Pengajian dan Dekan/Pengarah/Ketua Jabatan kepada Pejabat Pelantar Penyelidikan

RUJUKAN



1. **Nama Ketua Penyelidik:** Prof Madya Dr Norsa'adah Bachok
Name of Research Leader
 Profesor Madya/
Assoc. Prof. Dr./
Dr. Encik/Puan/Cik
Mr/Mrs/Ms
2. **Pusat Tanggungjawab (PTJ):** Unit Biostatistik & Metodologi Penyelidikan,
School/Department Pusat pengajian Sains Perubatan
3. **Nama Penyelidik Bersama:** Prof Dr Syed Hatim Noor, Dr Tenaku Norbanee Ta Hamzah
Name of Co-Researcher
4. **Tajuk Projek:** Delay In Seeking Diagnosis And Treatment Among Women With Breast Cancer
Title of Project

5. Ringkasan Penilaian/ <i>Summary of Assessment:</i>	Tidak Mencukupi <i>Inadequate</i>		Boleh Diterima <i>Acceptable</i>	Sangat Baik <i>Very Good</i>	
	1	2		3	4
i) Pencapaian objektif projek: <i>Achievement of project objectives</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ii) Kualiti output: <i>Quality of outputs</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
iii) Kualiti impak: <i>Quality of impacts</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iv) Pemindahan teknologi/potensi pengkomersialan: <i>Technology transfer/commercialization potential</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
v) Kualiti dan usahasama : <i>Quality and intensity of collaboration</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vi) Penilaian kepentingan secara keseluruhan: <i>Overall assessment of benefits</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. Abstrak Penyelidikan

(Perlu disediakan di antara 100 - 200 perkataan di dalam Bahasa Malaysia dan juga Bahasa Inggeris. Abstrak ini akan dimuatkan dalam Laporan Tahunan Bahagian Penyelidikan & Inovasi sebagai satu cara untuk menyampaikan dapatan projek tuan/puan kepada pihak Universiti & masyarakat luar).

Abstract of Research

(An abstract of between 100 and 200 words must be prepared in Bahasa Malaysia and in English).

This abstract will be included in the Annual Report of the Research and Innovation Section at a later date as a means of presenting the project findings of the researcher/s to the University and the community at large)

Lihat kepilan

7. Sila sediakan laporan teknikal lengkap yang menerangkan keseluruhan projek ini.

[Sila gunakan kertas berasingan]

Applicant are required to prepare a Comprehensive Technical Report explaining the project.

(This report must be appended separately)

Lihat kepilan

Senaraikan kata kunci yang mencerminkan penyelidikan anda:

List the key words that reflects your research:

Bahasa Malaysia

Bahasa Inggeris

Kanser Payu Dara

Breast Cancer

Kelewatan Diagnosis

Diagnosis Delay

Kelewatan Rawatan

Treatment Delay

8. Output dan Faedah Projek

Output and Benefits of Project

(a) * Penerbitan Jurnal

Publication of Journals

(Sila nyatakan jenis, tajuk, pengarang/editor, tahun terbitan dan di mana telah diterbit/diserahkan)

(State type, title, author/editor, publication year and where it has been published/submitted)

Lihat kepilan

- (b) **Faedah-faedah lain seperti perkembangan produk, pengkomersialan produk/pendaftaran paten atau impak kepada dasar dan masyarakat.**
State other benefits such as product development, product commercialisation/patent registration or impact on source and society.

Tiada produk pengkomersialan.

Akan tetapi penyelidikan ini memberi bukti kepada Masyarakat dan pemberi khidmat kesihatan yang pesakit kanser payudara lewat dari mendapatkan diagnosis dan rawatan. Dengan itu mereka boleh lebih peka kepada pesakit yang berisiko tinggi yang enggan mendapatkan khidmat kesihatan pada peringkat awal. Suatu intervensi Masyarakat dapat dijalankan untuk mendorong pesakit untuk mendapatkan khidmat kesihatan pada peringkat awal.

* Sila berikan salinan/Kindly provide copies

- (c) **Latihan Sumber Manusia**
Training in Human Resources

- i) Pelajar Sarjana:
Graduates Students
(Perincian nama, ijazah dan status)
(Provide names, degrees and status)

Prof Madya Dr Norsa'adah Bachok
Ijazah Doktor Falsafah 2010 UKM

- ii) Lain-lain: _____
Others

9. **Peralatan yang Telah Dibeli:**
Equipment that has been purchased

Tape recorder

Printer



Tandatangan Penyelidik
Signature of Researcher
Associate Professor Dr Norsa'adah Bachok
Medical Lecturer
Unit Biostatistics & Research Methodology
School of Medical Sciences, Universiti Sains Malaysia
16150 Kota Bharu, Kelantan MALAYSIA

17 JAN 2012

Tarikh
Date

Komen Jawatankuasa Penyelidikan Pusat Pengajian/Pusat
Comments by the Research Committees of Schools/Centres

This project has been completed successfully and all objectives achieved.

The output include a published manuscript on "Diagnosis history of breast cancer and its associated factors in Malaysian women" in BMC Cancer 2011 with impact factor of 3.153. beside a PhD graduate.

This report has been assessed by an independent assessor and approved by the PPT PhD committee.

PROFESSOR AHMAD SUKARI HALIM
Chairman of Research Committee
School of Medical Sciences
Health Campus
Universiti Sains Malaysia
16150 Kubang Kerian, Kelantan

TANDATANGAN Pengerusi
JAWATANKUASA PENYELIDIKAN
PUSAT PENGAJIAN/PUSAT
Signature of Chairman
[Research Committee of School/Centre]

2/4/12
Tarikh
Date

BORANG LAPORAN HASIL PENYELIDIKAN
PPSP

Tajuk geran: **Delay In Seeking Diagnosis And Treatment Among Women With Breast Cancer**

Penyelidik: **Prof Madya Dr Norsa'adah Bachok, Prof Dr Syed Hatim Noor, Dr Tengku Norbanee Tg Hamzah**

Jenis geran: **short term 304/PPSP/8131559**

Tempoh geran: **dua tahun (15 Disember 2007-14 Disember 2009)**

Jenis laporan: **Laporan Akhir**

Alatan di beli: **HP laser printer & Sony IC recorder**

OBJEKTIF SPESIFIK KAJIAN (sama spt dalam proposal asal)	SECARA RINGKAS TERANGKAN PENCAPAIAN/HASIL	SEBAB- SEBAB JIKA TAK TERCAPAI
1. To determine the time taken between symptom discovery and first consultation, diagnosis and starting of treatment	Telah tercapai. Masa yang diambil oleh subjek kajian adalah tujuh bulan untuk rundingan, 12 bulan untuk diagnosis dan 7 minggu untuk rawatan.	-
2. To determine the prevalence of delay of first consultation, diagnosis and treatment	Telah tercapai. Prevalens kelewatan rundingan ialah 43.3%, diagnosis ialah 73.65 dan rawatan ialah 27.4%	-
3. To identify the determinants of delay of first consultation, diagnosis and treatment	Telah tercapai. Faktor-faktor yang berkaitan secara bererti dengan kelewatan diagnosis adalah bilangan anak, payu dara sangat bengkak, gejala dikesan sendiri, tindakan doktor pertama yang tidak wajar, pentafsiran gejala sebagai bukan kanser, rendah perasaan takut dan sikap negatif terhadap rawatan. Manakala faktor-faktor yang berkaitan dengan kelewatan memulakan rawatan adalah mengandung, pengambilan rawatan komplementari dan alternatif, mulanya enggan mastektomi dan menjalani lumpektomi sebelum rawatan.	-
4. To determine the association between delay of first consultation, diagnosis and treatment and staging of breast cancer	Telah tercapai. Tiada perkaitan yang bererti didapati.	-
5. To determine the association between delay of first consultation, diagnosis and treatment and survival rate of breast cancer	Telah tercapai. Kajian menunjukkan kadar kemandirian adalah rendah apabila terdapat kelewatan.	-
6. To explore the health seeking behaviour that influence delay in diagnosis and treatment by using qualitative study	Telah tercapai. Kajian mendapati tema kelewatan adalah kekurangan pengetahuan, takut, kepercayaan kepada rawatan komplementari dan alternatif, sekatan oleh orang lain, halangan, penafian penyakit, sikap tengok dulu atau berserah dan kelemahan sistem perkhidmatan kesihatan.	-

* Laporan Akhir perlu disertakan salinan manuskrip dan surat yang dihantar kepada mana-mana jurnal untuk diterbitkan.

Nama Penyelidik Utama (PI): **Prof Madya Dr Norsa'adah Bachok**

Tarikh: 17 Januari 2012



Associate Professor Dr Norsa'adah Bachok
Medical Lecturer
Unit Biostatistics & Research Methodology
School of Medical Sciences, Universiti Sains Malaysia
16150 Kota Bharu, Kelantan MALAYSIA

PPSP/R&D@/GRANT/Ver. 02- 2008

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
 JABATAN BENDAHARI
 KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN GERAN USM(304)
 PENYATA PERBELANJAAN SEHINGGA 31 DIS 2009

Jumlah Geran:	RM	37,568.00	Ketua Projek:	DR. NORSA'ADAH BACHOK
Peruntukan 2007 (Tahun 1)	RM	34,083.00	Tajuk Projek:	Delay in Seeking Diagnosis and Treatment Among Women with Breast Cancer
Peruntukan 2008 (Tahun 2)	RM	3,485.00		
Peruntukan 2009 (Tahun 3)	RM	0.00	Tempoh:	15/12/2007 - 14/12/2009
			No.Akaun:	304/PPSP/6131559

Kwg	Akaun	PTJ	Projek	Donor	Peruntukan Projek	Perbelanjaan T'kumpul Hingga Tahun Lalu	Peruntukan Semasa	Tanggung Semasa	Bayaran Tahun Semasa	Belanja Tahun Semasa	Baki Projek
304	11000	PPSP	6131559		3,600.00	-	3,600.00	-	-	-	3,600.00
304	14000	PPSP	6131559		-	-	-	-	-	-	-
304	15000	PPSP	6131559		-	-	-	-	-	-	-
304	21000	PPSP	6131559		21,603.00	20,249.50	1,353.50	-	2,072.00	2,072.00	(718.50)
304	22000	PPSP	6131559		-	-	-	-	-	-	-
304	23000	PPSP	6131559		300.00	87.10	212.90	-	-	-	212.90
304	24000	PPSP	6131559		-	-	-	-	-	-	-
304	25000	PPSP	6131559		-	-	-	-	-	-	-
304	26000	PPSP	6131559		-	-	-	-	-	-	-
304	27000	PPSP	6131559		1,400.00	1,498.50	(98.50)	-	1,256.00	1,256.00	(1,354.50)
304	28000	PPSP	6131559		-	-	-	-	-	-	-
304	29000	PPSP	6131559		5,165.00	9,009.35	(3,844.35)	-	2,095.00	2,095.00	(5,939.35)
304	32000	PPSP	6131559		-	-	-	-	-	-	-
304	35000	PPSP	6131559		5,500.00	1,300.00	4,200.00	-	-	-	4,200.00
304	A11559	PPSP	6131559		-	-	-	-	-	-	-
					37,568.00	32,144.45	5,423.55	-	5,423.00	5,423.00	0.55

DELAY IN DIAGNOSIS AND TREATMENT AMONG WOMEN WITH BREAST CANCER

ABSTRACT

Breast cancer is the leading cancer that causes mortality among women in Malaysia. Delay in its diagnosis and treatment has major implications on the patients' prognosis and survival. The objectives of this study were to identify the magnitude of delay in consultation, diagnosis and initiation of treatment; and its associated factors among women with breast cancer. This study was a combination of quantitative and qualitative methods. The quantitative study was a retrospective cohort. Respondents were histo-pathologically diagnosed breast cancer patients who were registered at various medical centres in the year 2005-2007. Validated questionnaires were used to interview respondents. The qualitative study was using an in-depth interview. It was carried out in the East Coast and 12 volunteers were selected. A total of 328 respondents were included in the quantitative study. The mean (SD) age was 47.9 (9.4) years. The majority of respondents were Malays who had low a socio-economic status. The median time for first doctor consultation was 2 months, diagnosis 5.5 months and initiation of treatment 2.4 weeks. The rate of consultation delay more than a month was 66.8%, diagnosis delay more than three months was 73.2% and treatment delay more than a month was 27.4%. The significant factors associated with diagnosis delay were the number of children, grossly swollen breast, self-detected symptom, first doctor's inappropriate action, non-cancer interpretation, low level of fear and negative attitude to treatment. While factors associated with treatment delay were pregnancy, taking complementary alternative medicine, initially refusing mastectomy and having lumpectomy prior the definitive treatment. The reasons for delay were strengthened by the qualitative study. The identified themes were lack of knowledge, fear, beliefs in complementary alternative medicine, sanction by others, barriers, denial, attitude of wait and see and weakness of health care services system. This study found that delays in diagnosis and consultation were serious problems. Decision on health seeking behaviour was influenced by a complex interaction of socio-demographic, clinical, cognitive, practices, environmental, beliefs, cultural and psycho-social factors. A comprehensive intervention is suggested in order to detect, diagnose and treat breast cancer early before the tumour enlarges and spreads to lymph nodes and metastasis.

KAJIAN KELEWATAN DIAGNOSIS DAN MEMULAKAN RAWATAN DALAM KALANGAN WANITA KANSER PAYU DARA

ABSTRAK

Kanser payu dara merupakan kanser utama yang menyebabkan kematian dalam kalangan wanita di Malaysia. Kelewatan diagnosis dan rawatan memberi kesan yang besar terhadap prognosis dan kemandirian pesakit. Objektif kajian adalah untuk mengenal pasti magnitud masalah kelewatan perundingan, diagnosis dan memulakan rawatan; dan faktor-faktor yang berkaitan dalam kalangan wanita mengidap kanser payu dara. Kajian ini merupakan gabungan kajian kuantitatif dan kualitatif. Kajian kuantitatif merupakan kajian kohort retrospektif. Responden merupakan pesakit kanser payu dara yang telah disahkan secara histo-patologi dan berdaftar di pusat perubatan tersebut antara tahun 2005-2007. Soalan kaji selidik yang sah telah digunakan untuk menemu bual responden. Manakala kajian kualitatif menggunakan kaedah temu bual mendalam dan telah dijalankan di Pantai Timur dengan 12 responden yang dipilih secara sukarela. Seramai 328 responden terlibat dalam kajian kuantitatif. Min (SP) umur ialah 47.9 (9.4) tahun. Kebanyakan responden berbangsa Melayu dan mempunyai tahap sosio-ekonomi yang rendah. Median jangka masa perundingan pertama doktor ialah 2 bulan, diagnosis ialah 5.5 bulan dan memulakan rawatan ialah 2.4 minggu. Kadar peratusan kelewatan perundingan lebih satu bulan ialah 66.8%, kelewatan diagnosis lebih tiga bulan ialah 73.2% dan kelewatan memulakan rawatan lebih satu bulan ialah 27.4%. Faktor-faktor yang berkaitan secara bererti dengan kelewatan diagnosis adalah bilangan anak, payu dara sangat bengkak, gejala dikesan sendiri, tindakan doktor pertama yang tidak wajar, pentafsiran gejala sebagai bukan kanser, rendah perasaan takut dan sikap negatif terhadap rawatan. Manakala faktor-faktor yang berkaitan dengan kelewatan memulakan rawatan adalah mengandung, pengambilan rawatan komplementari dan alternatif, mulanya enggan mastektomi dan menjalani lumpektomi sebelum rawatan. Faktor-faktor yang berkaitan dengan kelewatan diperkukuhkan lagi dengan kajian kualitatif yang mendapati tema kelewatan adalah kekurangan pengetahuan, takut, kepercayaan kepada rawatan komplementari dan alternatif, sekatan oleh orang lain, halangan, penafian penyakit, sikap tengok dulu atau berserah dan kelemahan sistem perkhidmatan kesihatan. Kajian ini mendapati kelewatan perundingan dan diagnosis adalah masalah yang serius. Keputusan untuk mencari bantuan perubatan setelah mengesan gejala dipengaruhi oleh interaksi kompleks faktor sosio-demografi, klinikal, kognitif, tingkah laku, persekitaran, kepercayaan, budaya dan psiko-sosial. Intervensi yang menyeluruh disyorkan untuk mengesan, mendiagnos dan merawat kanser payu dara pada peringkat awal sebelum ia membesar dan merebak ke buku limfa dan organ lain.