

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเข้าร่วมโครงการประกันสุขภาพ
ในอำเภอตึกเมมา จังหวัดกอนดาล ประเทศราชอาณาจักรกัมพูชา



นายสำนาง บุน

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข

คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2547

ISBN 974-53-1884-1

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**DETERMINANTS OF HEALTH INSURANCE PARTICIPATION:
A CASE STUDY OF TAKMAU DISTRICT, KANDAL PROVINCE, CAMBODIA**

Mr. Samnang Bun

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science in Health Economics**

Faculty of Economics

Chulalongkorn University


Academic year 2004

ISBN 974-53-1884-1


Copyright of Chulalongkorn University


Thesis Title : Determinants of Health Insurance Participation:
A Case Study of Takmau District, Kandal Province, Cambodia
By : Samnang Bun
Field of Study : Health Economics
Thesis Advisor : Phitsanes Jessadachatr, Ph.D.

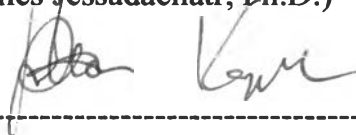
Accepted by the Faculty of Economics, Chulalongkorn University in Partial
Fulfillment of the requirements for Master's Degree

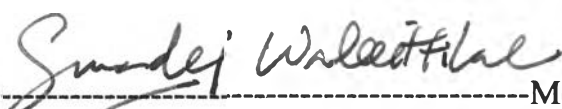

-----Dean of the Faculty of Economics
(Associate Professor Sothitorn Mallikamas, Ph.D.)

THESIS COMMITTEE


-----Chairman
(Associate Professor Wattana S. Janjaroen, Ph.D.)


-----Thesis Advisor
(Phitsanes Jessadachatr, Ph.D.)


-----Member
(Associate Professor Paitoon Kraipornsak, Ph.D.)


-----Member
(Suradej Walee-ittikul, M.D.)

สำนาง บุน: ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเข้าร่วมโครงการประกันสุขภาพ ในอำเภอตักเมา จังหวัดกอนดาล ประเทศอาณาจักรกัมพูชา. (Determinants of Health Insurance Participation in Cambodia. A Case Study of Takmau District, Kandal Province, Cambodia) อ. ที่ปรึกษา : อ. ดร. พิษเนศ เจษฎาฉัตร, 71 หน้า. ISBN 974-53-1884-1

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะศึกษาสถานการณ์การเข้าร่วมในโครงการประกันสุขภาพของประชาชนในอำเภอตักเมา (Takmau) จังหวัดกอนดาล (Kandal) ประเทศราชอาณาจักรกัมพูชา และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเข้าร่วมในโครงการประกันสุขภาพ การศึกษาใช้สมการถดถอยโลจิสต์ (Logistic Regression) และข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ประชาชนในอำเภอตักเมา จำนวน 309 คน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม 2548

ผลการศึกษาจากงานวิจัยนี้ชี้ให้เห็นว่า ประชาชนที่มีรายได้สูงจะเข้าร่วมในโครงการการประกันสุขภาพมากกว่าประชาชนที่มีรายได้น้อย ประชาชนที่มีการระดับการศึกษาสูงจะเข้าร่วมโครงการประกันสุขภาพมากกว่าประชาชนที่มีการศึกษาต่ำ การเข้าร่วมในโครงการประกันสุขภาพของประชาชนจะเพิ่มขึ้น เมื่อประชาชนมีอายุมากขึ้น และเกษตรกรเข้าร่วมในโครงการประกันสุขภาพมากกว่าประชาชนในอาชีพอื่น ๆ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประกันสุขภาพและขนาดของครอบครัวมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับการเข้าร่วมในโครงการประกันสุขภาพ ในขณะที่เพศ (ชาย) และสถานภาพการแต่งงาน (โสด) มีความสัมพันธ์ในทางลบกับการเข้าร่วมในโครงการประกันสุขภาพ อย่างไรก็ตาม ตัวแปรความเข้าใจเกี่ยวกับการประกันสุขภาพ ขนาดของครอบครัว เพศ และสถานภาพการแต่งงาน ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข

ปีการศึกษา 2547

ลายมือชื่อนิสิต.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....



##4785919629: MAJOR HEALTH ECONOMICS


KEY WORD : DETERMINANTS/HEALTH INSURANCE/PARTICIPATION

BUN SAMNANG: DETERMINANTS OF HEALTH INSURANCE PARTICIPATION IN CAMBODIA. A CASE STUDY OF TAKMAU DISTRICT, KANDAL PROVINCE, CAMBODIA. THESIS ADVISOR: PHITSANES JESSADACHATR, PH.D. 71 pp. ISBN: 974-53-1884-1

The objectives of this thesis are to study the situation of health insurance participation of people in Takmau District, Kandal Province, Cambodia, and to determine the factors affecting health insurance participation. The binary logistic regression was used to identify the determinants of the health insurance participation. Data used for this analysis were obtained from interviewing 309 people living in Takmau district, during February to March in 2005.

The result of this study showed that the people with higher income joined health insurance more than people with less income. With respect of education level, people having high education level participated in health insurance more than people having low education level. It was also found that health insurance participation tended to increase as people get older. Farmers joined health insurance more than other occupations. Perception of health insurance and family size had a positive relationship with health insurance, while sex (male) and marital status (single) had a negative relationship with health insurance. However, perception, family size, sex, and marital status variables were not statistically significant.

Field of Study Health Economics
Academic Year 2004

Student' Signature.....
Advisor's Signature.....*P. Jessadachatr*

ACKNOWLEDGEMENTS

I would like to give my special thanks to Dr. Phitsanes Jessadachatr, giving me specific guidance and enormous help on my thesis as my advisor. His invaluable and close guidance and comments helped bring my thesis to complete successfully.

I would like to express my gratitude to Associate Prof. Wattana S.Janjaroen, the chairman of the thesis committee and Associate Prof Paitoon Kraipornsak, Prof. Suradej Walee-ittikul for their suggestions and comments, technical guidance for the completion of my thesis.

I would like to thank all lecturers from my knowledge and future career would benefit, and also all staffs of Master of Science in Health Economics program for their helps and support my study.

I would like to express my sincere thanks to all my classmates and friends for discussion that gave me a better view and perspective on my research and encouragement during my study

I would like to thank to Royal Thai Government and DTEC, who supported me in terms of my study.

I would like to thank to my colleague, Kandal provincial health direction, GRET, WHO, GTZ, who collaborate and supported me on data collection.

I would like to thank to Royal Cambodian Government and Ministry of Health, for giving me an opportunity to study at Faculty of Health Economics, Chulalongkorn University.

Lastly, I would like to express my deepest grateful to my dear wife and two lovely daughters (Hey Searng Mey, Hey Searng Meng) father, mother, and all my family members who have always provided continuous moral support, inspiration and encouragement during my study

TABLES OF CONTENTS

	Page
Abstract (Thai).....	iv
Abstract (English).....	v
Acknowledgements.....	vi
List of Tables.....	viii
List of Figures.....	ix
Abbreviation.....	x
CHAPTER I INTRODUCTION	
1.1 Rational.....	1
1.2 Research Question.....	3
1.3 General of Objective.....	3
1.4 Specific Objectives.....	3
1.4 Scope of Study.....	4
1.5 Expected Benefit.....	4
CHAPTER II BACKGROUND OF HEALTH INSURANCE IN CAMBODIA	
2.1 The Social-Economic Background of Cambodia.....	5
2.2 Health System in Cambodia.....	6
2.2.1 Health Care Financing.....	8
2.2.2 User Charge.....	9
2.2.3 Equity Fund.....	10
2.2.4 Social Security and Health Insurance.....	11

CHAPTER III LITERATURE REVIEWS

3.1 Concept of Health Insurance..... 13
3.2 Determinants of Health Insurance Participation..... 14
3.3 Experiences from Other Countries..... 19

CHAPTER IV RESEARCH METHODOLOGY

4.1 Conceptual Framework..... 21
4.2 Research Design..... 23
4.3 Data Collection..... 24
4.4 Data Analysis..... 24

CHAPTER V RESULTS AND DISCUSSIONS

5.1 The Characteristics of the People of Health Insurance Participation..... 32
5.2 Determinants Affecting Health Insurance Participation..... 41
5.3 Comparison between the Expected Sign and the Logit Estimated Results. 45

CHAPTER VI CONCLUSIONS AND RECOMMENDATION

6.1 Summary..... 57
6.2 Conclusions..... 60
References..... 64
Appendix..... 67
Biography..... 71

LIST OF TABLES

Table	Pages
4.1 Expect Sign of Coefficients of Logit Regression for Health Insurance Participation.....	28
5.1 Age, Family Size, Education Level, Income of Respondents.....	33
5.2 Frequency and Percentage of Occupation.....	34
5.3 Frequency and Percentage of Sex, Marital Status, Health Education, Perception and Location of Respondents.....	35
5.4 Frequency and Percentage of Education.....	36
5.5 The mean of Age, Education, Income, Health education and Family Size in Health Insurance Participation and Non participation.....	37
5.6 Sex in Health Insurance Participation and Non Participation.....	38
5.7 Perception in Health Insurance Participation and Non participation.....	39
5.8 Marital Status in Health Insurance Participation and Non participation ...	40
5.9 Occupation in Health Insurance Participation and Non participation.....	41
5.10 Logit Estimate for Health Insurance Participation as Dependent Variable.....	42
5.11 The Probability of Heath Insurance Participation for Male at the Primary And Secondary School Level.....	53
5.12 The Probability of Heath Insurance Participation for Male at the High School and University Level.....	54
5.13 The Probability of Heath Insurance Participation for Female at the Primary and Secondary School Level.....	55
5.10 The Probability of Heath Insurance Participation for Female at the High School and University Level.....	56

LIST OF FIGURES

Figure	Pages
4.1 Conceptual Framework	21
4.2 Sample Distribution	24

ABBREVIATION

ADB	Asian Development Bank
ADD	Accelerated District for Development
ALOS	Average length of stay
AMDA	Asian Medical Doctor Association
ANC	Antenatal Care
ARI	Acute Respiratory Infection
AUC	Average Unit Cost
AUR	Average Unit Rate
BOR	Bed Occupation Rate
CC	Capital Cost
CMS	Central Medical Store
CSMBS	Civil Servant Medical Benefit Scheme
CRR	Cost Recovery Ratio
CPA	Complementary Package of Activities
EU	European Union
EPI	Enlarged Program for Immunization
GTZ	German Development Agent
GDP	Gross Domestic Product
GNP	Gross National Product
HC	Health Center
HIS	Health Insurance Scheme
SHIS	Social Health Insurance Scheme
IPD	In-Patient Department
MC	Material Cost
MCH	Mother and Child Health
MoH	Ministry of Health
MPA	Minimum Package of Activities

ABBREVIATION (Cont.)

NGO	Non-Government Organization
OD	Operational District
OPD	Out-Patient Department
PAP	Priority Action Program
PHD	Provincial Health Direction
PHI	Private Health Insurance
RH	Referral Hospital
SSS	Social Security Scheme
UCS	Universal Coverage Scheme
UNDP	United Nations Development Program
UNICEF	United Nations' Children Fund
VHCS	Voluntary Health Card Scheme
VHV	Village Health Volunteer
WHO	World Health Organization