

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

นงลักษณ์ วิรัชชัย. (2547). *โมเดลลิสเรล : สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย* (พิมพ์ครั้งที่ 3).

กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

นาริรัตน์ เชื้อสูงเนิน. (2550). *ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้สภาวะสุขภาพ การปฏิบัติกิจกรรมการสนับสนุน จากครอบครัว กับความผาสุกทางใจของผู้สูงอายุในชมรมผู้สูงอายุ กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.*

ปัญญาภัทร กันทากุล. (2544). *การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมและความผาสุกทางใจของผู้สูงอายุ. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.*

พิชญภากรณ์ มูลศิลป์ และคณะ. (2536). *รายงานการวิจัยเรื่องปัจจัยที่ส่งผลต่อการปรับตัวของผู้สูงอายุภายหลังเกษียณ. สมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทย วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย.*

เพ็ญพิไล ฤทธาณานนท์. (2550). *พัฒนาการมนุษย์* (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพมหานคร : ธรรมดาเพรส.

มธุรส จันทรแสงศรี. (2540). *ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การรับรู้สภาวะสุขภาพ และแรงสนับสนุนทางสังคม กับการปฏิบัติกิจกรรมของผู้สูงอายุแขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการบริหารพยาบาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.*

ศิริรงค์ ทับสายทอง. (2530). *จิตวิทยาผู้ใหญ่*. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2550) *รายงานสำรวจประชากรสูงอายุในประเทศไทย 2550*. [ฉบับอิเล็กทรอนิกส์]. คัดมาเมื่อ 20 กุมภาพันธ์ 2551. จาก

<http://service.nso.go.th/nso/nsopublish/pocketBook/older-pb50.pdf>

โสภิตา เมธาวี. (2535). *การศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเข้าร่วมกิจกรรมของผู้สูงอายุ
ชมรมผู้สูงอายุเมืองพล อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหา
บัณฑิต สาขาการพยาบาลชุมชน มหาวิทยาลัยขอนแก่น.*

ภาษาอังกฤษ

Asla, T., Williamson, K., & Mills, J. (2006). The role of information in successful aging:
The case for a research focus on the oldest old. *Library & Information Science
Research*, 28, 49-63.

Atchley, R. C. (1999). *Continuity and adaptation in aging: Creating positive
experiences*. Baltimore, Maryland: The John Hopkins University.

Atchley, R. C., & Barusch, A. S. (2004). *Social forces & aging: An introduction to social
gerontology* (10th ed.). Belmont, USA: Thomson & Wadsworth.

Beehr, T. A., Glazer, S., Nielson, N. L., & Farmer, S. J. (2000). Work and nonwork
predictors of employees' retirement ages. *Journal of Vocational Behavior* 57,
206–225.

Bowling, A. (2005). *Measuring health: A review of quality of life measurement scales*
(3rd ed.). Berkshire, England: Open University.

Boyd, D., & Bee, H. (2006). *Lifespan development* (4th ed.). Boston, USA: Allyn and
Bacon.

Bradburn, N. M. (1969). *The structure of psychological well-being*. Chicago: Aldine.

Burr, A., Santo, J. B., & Pushkar, D. (2009). Affective well-being in retirement: The
influence of value, money, and health across three years. *Journal of Happiness
Study*. DOI 10.1007/s10902-009-9173-2

Bye, D., & Pushkar, D. (2009). How need for cognition and perceived control are
differentially linked to emotional outcomes in the transition to retirement. *Motiv
Emot*. DOI 10.1007/s11031-009-9135-3

- Calvo, E., Haverstick, K., & Sass, S. A. (2007). What makes retirees happier: A gradual or 'cold turkey' retirement? [Electronic Version]. *Center for retirement research*. Retrieved 26 February 2010 from http://crr.bc.edu/images/stories/Working_Papers/wp_2007-18.pdf?phpMyAdmin=43ac483c4de9t51d9eb41
- Chou, K. L., & Chi, I. (1999). Determinants of life satisfaction in Hong Kong Chinese elderly: a longitudinal study. *Aging & Mental Health*, 3(4), 328-335.
- Diener, E. (1984). Subjective well-being. *Psychological Bulletin*, 95(3), 542-575.
- Diener, E., & Biswas-Diener, R. (2002). Will money increase subjective well-being? A literature review and guide to needed research. *Social Indicator Research*, 57, 119-169.
- Diener, E., & Ryan, K. (2009). Subjective well-being: a general overview. *South African Journal of Psychology*, 39(4), 391-406.
- Diener, E., Emmons, R. A., Larsen, R. J., & Griffin, S. (1985). The satisfaction with life scale. *Journal of Personality Assessment*, 49(1), 71-75.
- Diener, E., Lucas, R., & Scollon, C. N. (2006). Beyond the hedonic treadmill: Revising the adaptation theory of well-being. *American Psychologist*, 61, 305-314.
- Diener, E., Oishi, S., & Lucas, R. E. (2003). Personality, culture, and subjective well-being: Emotional and cognitive evaluations of life. *Annual Review of Psychology*, 54, 403-425.
- Diener, E., Suh, E. M., Lucas, R. E., & Smith, H. L. (1999). Subjective well-being: Three decades of progress. *Psychological Bulletin*, 125(2), 276-302.
- Diener, E., Wirtz, D., Biswas-Diener, R., Tov, W., Kim-Prieto, C., Choi, D. & Oishi, S. (2009). In E. Diener, W. Glatzer, T. Moum, M. A. G. Sprangers, J. Vogel, & R. Veenhoven (Eds.), *Social Indicators Research Series 39: Assessing well-being: The collected works of Ed Diener* (pp.247-274). NY: Springer.

- Erikson, E. H. (1968). Generativity and ego integrity. In B. L. Neugarten (ed.), *Middle age and aging: A reader in social psychology* (pp. 85-87). Chicago: The university of Chicago.
- Flavell, J. H., Miller, P. H., & Miller, S. A. (1993). *Cognitive development* (3rd ed.). NJ: Prentice-Hall.
- Floyd, F. J., Haynes, S. N., Doll, E. R., Winemiller, D., Lemsky, C., Burgoyne, T. M., Werle, M., & Heilman, N. (1992). Assessing retirement satisfaction and perceptions of retirement experiences. *Psychology and Aging*, 7(4), 609-621.
- Fouquereau, E., Fernandez, A., Fonseca, A. M., Paul, M. C., & Uotinen, V. (2005). Perceptions of and satisfaction with retirement: A comparison of six European union countries. *Psychology and Aging*, 20(3), 524-528.
- Hair, J. F., Black, W. C., Babin, B. J., Anderson, R. E., & Tatham, R. L. (2006). *Multivariate data analysis* (6th ed.). NJ: Pearson Prentice Hall.
- Haring, M. J., Okun, M. A., & Stock, W. A. (1984). A Quantitative synthesis of literature on work status and subjective well-being. *Journal of Vocational Behavior*, 25, 316-324.
- Herzog, A. R., House, J. S., & Morgan, J. N. (1991). Relation of work and retirement to health and well-being in older age. *Psychology and Aging*, 6, 202-221.
- Hoyer, W. J., & Roodin, P. A. (2009). *Adult development and aging* (6th ed.). Singapore: McGraw Hill.
- Jang, Y., Chiriboga, D. A., & Small, B. J. (2008). Perceived discrimination and psychological well-being: The mediating and moderating role of sense of control. *The International Journal of Aging and Human Development*, 66(3), 213-227.
- Jang, Y., Chiriboga, D. A., Lee, J., & Cho, S. (2009). Determinants of a sense of mastery in Korean American elders: A longitudinal assessment. *Aging and Mental Health*, 13, 99-105.

- Jang, Y., Kim, G., & Chiriboga, D. A. (2006). Correlates of sense of control among older Korean-American immigrants: Financial status, physical health constraints, and environmental challenges. *The International Journal of Aging and Human Development*, 63(3), 173-186.
- Kart, C. S. (1990). *The realities of aging: An introduction to gerontology* (3rd ed.). Massachusetts. USA: Allyn and Bacon.
- Kim, J. E., & Moen, P. (2001). Is retirement good or bad for subject well-being? *Current Direction in Psychological Science*, 10(3), 83-86.
- Lyubomirsky, S., King, L., & Diener, E. (2005). The benefits of frequent positive affect: Does happiness lead to success? *Psychological Bulletin*. DOI: 10.1037/0033-2909.131.6.803
- McDowell, I. (2006). *Measuring health: A guide to rating scales and questionnaires* (3rd ed.). NY: Oxford university.
- Myers, D. G., & Diener, E. (1995). Who is happy? *Psychological Science*, 6(1), 10-17.
- Neugarten, B. L., Havighurst, R. J., & Tobin, S. S. (1968). Personality and patterns of aging. In B. L. Neugarten (ed.), *Middle age and aging: A reader in social psychology* (pp. 173-177). Chicago: The university of Chicago.
- Noone, J. H., Stephens, C., & Alpass, F. M. (2009). Preretirement planning and well-being in later life: A prospective study. *Research on Aging*, 31(3), 295-317.
- Okun, M. A., Stock, W. A., Haring, M. J. & Witter, R. A. (1984). Social activity and subjective well-being: A meta-analysis. *Research on Aging*, 6, 45-65.
- Pavot, W., & Diener, E. (1993). Review of the satisfaction with life scale. *Psychological Assessment*, 5(2), 164-172.
- Pavot, W., & Diener, E. (1993). Review of the satisfaction with life scale. *Psychological Assessment*, 5(2), 167-172.

- Phillip, D. R., Cheng, K. H. C., Yeh, A. G. O. & Siu, O. (2008). Informal social support and older persons' psychological well-being in Hong Kong. *Journal of cross-cultural gerontology*, 23(1), 39-55.
- Pinquart, M. & Schindler, I. (2007). Changes of life satisfaction in the transition to retirement: A latent-class approach. *Psychology and aging*, 22(3), 442-455.
- Pinquart, M., & Sorensen, S. (2000). Influences of socioeconomic status, social network, and competence on subjective well-being in later life: A meta-analysis. *Psychology and Aging*, 15(2), 187-274.
- Quine, S., Wells, Y., DeVaus, D. & Kendig, H. (2007). When choice in retirement decision is missing: Qualitative and quantitative findings of impact on well-being. *Australasian Journal on Ageing*, 26(4), 173-179.
- Russell, D. W. & Cutrona C. E. (1991). Social support, stress, and depressive symptoms among the elderly: Test of a process model. *Psychology and Aging*, 6(2), 190-201.
- Ryan, R. M., & Deci, E. L. (2001). On happiness and human potentials: A review of research on Hedonic and Eudaimonic well-being. *Annual Review Psychology*, 52, 141-146.
- Ryff, C. D. (1989). Happiness is everything, or is it? Explorations on the meaning of psychological well-being. *Journal of Personality and Social Psychology*, 57(6), 1069-1081.
- Ryff, C. D. (1995). Psychological well-being in adult life. *Current Directions in Psychological Science*, 4(4), 99-103.
- Ryff, C. D., & Keyes, C. L. M. (1995). The structure of psychological well-being revisited. *Journal of Personality and Social Psychology*, 69(4), 719-727.
- Seitsamo, J. (2007). Retirement transition and well-being: A 16-year longitudinal study (Research Report No. 76). Retrieved from <http://www.google.co.th/url?sa=t&source=web&ct=res&cd=1>

&ved=0CAoQFjAA&url=https%3A%2F%2Foa.doria.fi%2Fbitstream%2Fhandle%2F10024%2F3880%2Fretireme.pdf%3Fsequence%3D1&rct=j&q=retirement+transition+and+well-being&ei=noGyS5nUNcjBrAf6sdCMBA&usg=AFQjCNGLWaq8hPcs4vu-iw2nRqW2ST4Awg

Seligman, M. E. P., & Royzman, E. (2003). *Happiness: The three traditional theories*.

Retrieved February 20, 2010, from

<http://www.authentichappiness.sas.upenn.edu/newsletter.aspx?id=49>

Shaffer, D. R. (2005). *Social and personality development* (5th ed.). Belmont, CA:

Thomson & Wadsworth.

Shin, D. C., & Johnson, D. M. (1978). Avowed happiness as an overall assessment of

the quality of life. *Social Indicators Research*, 5, 475-492.

Shultz, K. S., Morton, K. R., & Weckerle, JR. (1998). Influence of push and pull factors on

voluntary and involuntary early retirees' retirement decision and adjustment.

Journal of Vocational Behavior, 53, 45-57.

Silverstein, M., & Parker, M. G. (2002). Leisure activities and quality of life among the

oldest old in Sweden. *Research on Aging*, 24(5), 528-547.

Szinovacz, M., & Davey, A. (2005). Predictors of perception of involuntary retirement.

The Gerontologist, 45, 36-47.

Turner, J. S. (1979). *Contemporary adulthood*. New York: CBS college.

Turner, J. S. (1982). *Contemporary adulthood* (2nd ed.). NY: CBS College.

Van Solinge, H., & Henkens, K. (2008). Adjustment to and satisfaction with retirement:

Two of a kind? *Psychology and Aging*, 23(2), 422-434.

Vaughan, D. A., Kashner, J. B., Stock, W. A., & Richards, M. (1985). A structural model

of subjective well-being: A comparison of ethnicity. *Social Indicator Research*,

16, 315-332

- Veenhoven, R. (2006, October). *How do we assess how happy we are? Tenets, implications and tenability of three theories*. Paper presented at conference on 'New Directions in the Study of Happiness: United States and International Perspectives', University of Notre Dame, USA.
- Warr, P., Butcher, V., & Robertson, L. (2004). Activity and psychological well-being in older people. *Aging & Mental Health*, 8(2), 172-183.
- Waterman, A. S. (1990). The relevance of Aristotle's conception of Eudaimonia for the psychological study of happiness. *Journal of Theoretical & Philosophical Psychology*, 10(1), 39-44.
- Wong, J. Y., & Earl, J. K. (2009). Towards an integrated model of individual, psychosocial, and organizational predictors of retirement adjustment. *Journal of Vocational Behavior*, 75, 1-13.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

- 1. รองศาสตราจารย์ ศิรางค์ ทับสายทอง ผู้อำนวยการหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชา
จิตวิทยาพัฒนาการ คณะจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2. รองศาสตราจารย์ ดร.สมโภชน์ เอี่ยมสุภาษิต คณะกรรมการบริหารหลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎี
บัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา คณะจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรรณระพี สุทธิวรรณ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรศิลปศาสตรมหา
บัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยาพัฒนาการ คณะจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

ตารางผลการวิเคราะห์ค่าความคงที่ภายในของมาตรวัดที่ใช้การวิจัย

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์มาตรวัดการรับรู้สุขภาพ โดยการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อกระทงแต่ละข้อกับคะแนนรวมของข้ออื่นๆในมาตรวัด (Corrected Item-Total Correlation) (N = 100)

ข้อความ		ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อกระทงแต่ละข้อกับคะแนนรวมของข้ออื่นๆ	
		ครั้งที่1	ครั้งที่2
1. สุขภาพในปัจจุบัน			
1.	ครั้งล่าสุดที่ไปหาหมอ หมอบอกว่าฉันมีสุขภาพดีมาก	.552*	-
3.	ในช่วงนี้ ฉันรู้สึกมีสุขภาพดีกว่าแต่ก่อน	.475*	-
7.	ในช่วงนี้ ฉันสุขภาพไม่ค่อยดี	.734*	-
11.	ในช่วงนี้ สุขภาพของฉันไม่ดีเหมือนแต่ก่อน	.735*	.691*
15.	ฉันมีสุขภาพดีเช่นเดียวกับคนอื่นในวัยเดียวกัน	.495*	-
19.	ฉันมีสุขภาพดียอดเยี่ยม	.588*	-
24.	ช่วงนี้ ฉันรู้สึกไม่ค่อยสบาย	.656*	.657*
28.	หมอบอกว่า ในช่วงนี้สุขภาพของฉันไม่ค่อยดี	.641*	.625*
29.	ในช่วงนี้ ฉันรู้สึกสุขภาพแข็งแรงดีเหมือนแต่ก่อน	.678*	.663*
α		.876	.831
2. สุขภาพในอดีต (Prior Health)			
9.	ครั้งหนึ่งในอดีต ฉันเคยป่วยหนักมากจนคิดว่าจะไม่รอด	.600*	.626*
10.	เวลาที่รู้สึกไม่สบายแต่ละครั้ง ฉันมักจะป่วยครั้งละนานๆ	.536*	.517*
17.	ในชีวิตของฉัน ฉันไม่เคยเจ็บป่วยหรือไม่สบายครั้งละนานๆ	.396*	-
20.	ฉันเคยป่วยหนักมาหลายหน	.460*	.506*
31.	ในชีวิตฉัน ฉันไม่เคยป่วยหรือเจ็บหนัก	.548*	.485*

ข้อความ		ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อกระทงแต่ละข้อกับคะแนนรวมของข้ออื่นๆ	
		ครั้งที่1	ครั้งที่2
α		.741	.737
3. เจตคติต่อสุขภาพ (Health Outlook)			
4.	ฉันคิดว่าเมื่ออายุมากขึ้น ฉันน่าจะไม่ใช่สบายหรือเจ็บป่วยอีกหลายครั้ง	.313*	.313*
8.	ถึงจะอายุมากขึ้น ฉันก็จะยังคงมีสุขภาพดีกว่าคนอื่นในวัยเดียวกันอย่างแน่นอน	.359*	.359*
16.	ฉันเชื่อว่าเมื่อฉันอายุมากขึ้น สุขภาพของฉันน่าจะไม่ได้เท่าเดิม	.250*	.250*
12.	ฉันคาดว่าในอนาคต ฉันจะมีชีวิตที่ดีและสุขภาพแข็งแรง	.225*	.225*
α		.489	.489
4. ความต้านทานต่อการเจ็บป่วย (Resistance to Illness)			
2.	ฉันป่วยหรือไม่สบายง่ายกว่าคนทั่วไป	.587*	.587*
6.	เมื่อเทียบกับคนวัยเดียวกันแล้ว ฉันไม่ค่อยเจ็บป่วยง่ายเหมือนพวกเขา	.543*	.543*
13.	ฉันมีร่างกายที่แข็งแรง และไม่ป่วยง่าย	.574*	.574*
27.	หากมีการแพร่ระบาดของโรค ฉันจะติดโรคได้ง่ายกว่าคนอื่น	.396*	.396*
α		.733	.733
5. การดูแลสุขภาพ (Health Worry/Concern)			
5.	ฉันไม่เคยสนใจดูแลสุขภาพของตัวเองเลย	.507*	.507*
12.	ฉันสนใจดูแลสุขภาพของตัวเองมากกว่าคนทั่วไป	.473*	.473*
19.	ฉันสนใจดูแลสุขภาพของตัวเองน้อยกว่าคนทั่วไป	.478*	.478*
22.	ฉันคอยระวังและให้ความสำคัญกับปัญหาสุขภาพของตนเองอยู่เสมอ	.288*	.288*
α		.654	.654

ข้อความ		ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อกระทงแต่ละข้อกับคะแนนรวมของข้ออื่นๆ	
		ครั้งที่1	ครั้งที่2
6. แนวโน้มต่อการเจ็บป่วย (Sickness Orientation)			
14.	มันเป็นเรื่องธรรมดาที่ฉันจะเจ็บป่วยในบางครั้ง	.221*	-
23.	มันเป็นเรื่องธรรมดา ที่บางครั้งฉันก็เกิดเจ็บป่วยไม่สบายขึ้นมาเฉยๆ	.139	-
25.	ฉันรู้สึกวิตกกังวลทุกครั้งที่ไม่สบาย ไม่ว่าฉันจะเจ็บป่วยเพียงเล็กน้อยหรือป่วยมากก็ตาม	.289*	.510*
26.	คนใกล้ชิด หรือคนในครอบครัว มักจะบ่นว่าฉันวิตกกับความเจ็บป่วยของตัวเองมากเกินไป	.475*	.348*
30.	ทุกครั้งที่ไม่สบาย ฉันจะวิตกกังวลอย่างมาก	.358*	.399*
32.	บางครั้งฉันก็รู้สึกว่ ฉันวิตกกังวลกับความเจ็บป่วยของตัวเองมากเกินไป	.325*	.347*
α		.560	.612

r critical = .168, df = 100, p < .05

:

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์มาตรวัดการรับรู้การตัดสินใจ โดยการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อกระทงแต่ละข้อกับคะแนนรวมของข้ออื่นๆในมาตรวัด (Corrected Item-Total Correlation) (N = 100)

ข้อความ		ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อกระทงแต่ละข้อกับคะแนนรวมของข้ออื่นๆ
1.	ในเวลาที่ท่านเกษียณอายุงาน ท่านอยากเกษียณอายุงานหรือไม่	.712*
2.	เมื่อท่านพูดคุย หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการเกษียณอายุงานของท่าน คนอื่น สนใจฟังหรือให้ความสำคัญกับเรื่องที่ท่านพูดมากนักแค่ไหน	.174*
3.	ท่านคิดว่าเวลาที่ท่านเกษียณอายุงานเหมาะสมหรือไม่	.597*
4.	จากความรู้สึกของท่านในขณะนี้ ท่านรู้สึกมีความสุขมากน้อยเพียงใดที่ได้เกษียณอายุงาน	.548*
α		.697

r critical = .168, df = 100, p < .05

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์มาตรวัดประสบการณ์ทางบวกและทางลบ โดยการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อกระทงแต่ละข้อกับคะแนนรวมของข้ออื่นๆในมาตรวัด (Corrected Item-Total Correlation) (N = 100)

ข้อความ		ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อกระทงแต่ละข้อกับคะแนนรวมของข้ออื่นๆ	
		ครั้งที่1	ครั้งที่2
1.	รู้สึกดี	.664*	.683*
2.	รู้สึกแย่	.546*	.553*
3.	รู้สึกเบิกบาน แจ่มใส	.480*	.476*
4.	รู้สึกหมองหม่น ไม่แจ่มใส	.557*	.558*
5.	รู้สึกมีความสุข	.481*	.472*
6.	รู้สึกหดหู่	.159	-
7.	เศร้าหมอง	.686*	.712*
8.	รู้สึกกลัว	.547*	.552*
9.	รู้สึกรำเริง	.345*	.359*
10.	รู้สึกโกรธ	.368*	.376*
11.	รู้สึกหงุดหงิด	.362*	.314*
12.	รู้สึกอึดอัดอึดใจ	.535*	.540*
α		.827	.834

r critical = .168, df = 100, p < .05

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์หามาตรวัดความมั่งคั่งทางจิต โดยการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อกระทงแต่ละข้อกับคะแนนรวมของข้ออื่นๆในมาตรวัด (Corrected Item-Total Correlation) (N = 100)

ข้อความ		ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อกระทงแต่ละข้อกับคะแนนรวมของข้ออื่นๆ	
		ครั้งที่1	ครั้งที่2
1.	ฉันได้ใช้ชีวิตแบบที่ฉันต้องการ	.569*	.587*
2.	ฉันและคนในครอบครัวคอยดูแลฉันเสมอ	.588*	.601*
3.	ฉันและคนในครอบครัวคอยห่วงใยกันเสมอ	.418*	.417*
4.	ฉันสนุกกับการได้ทำเรื่องต่างๆ ในแต่ละวัน	.523*	.530*
5.	ฉันชอบทำให้คนอื่นมีความสุข	.532*	.538*
6.	ฉันทำได้ดี สำหรับเรื่องที่ผมอยากจะทำ	.601*	.605*
7.	ฉันเป็นคนดี	.144	-
8.	ฉันมีชีวิตที่ดี	.640*	.647*
9.	ฉันมีสิ่งดีๆรออยู่ในชีวิต	.616*	.607*
10.	ผู้คนให้ความเคารพนับถือในตัวฉัน	.559*	.553*
α		.831	.846

r critical = .168, df = 100, p < .05

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์มาตรวัดความพึงพอใจในชีวิต โดยการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อกระทงแต่ละข้อกับคะแนนรวมของข้ออื่นๆในมาตรวัด (Corrected Item-Total Correlation) (N = 100)

ข้อความ		ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อกระทงแต่ละข้อกับคะแนนรวมของข้ออื่นๆ
1.	ฉันมีชีวิตที่สมหวังตามที่เคยฝันเอาไว้	.667*
2.	ชีวิตของฉันในตอนี้ เรียกว่าเยี่ยมยอด	.723*
3.	ฉันรู้สึกพึงพอใจกับชีวิต	.553*
4.	สำหรับเรื่องสำคัญในชีวิต ฉันเชื่อว่าฉันได้ครบทุกอย่างที่ต้องการแล้ว	.499*
5.	ถ้าย้อนเวลากลับไปได้ ฉันก็ยังคงเลือกที่จะมีชีวิตแบบนี้ที่เป็นอยู่ โดยไม่เปลี่ยนแปลงอะไร	.653*
α		.823

r critical = .168, df = 100, p < .05



ภาคผนวก ค

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ สามารถแบ่งได้เป็น 6 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ 2 มาตรการวัดการรับรู้สุขภาพ ที่ผู้วิจัยพัฒนาและปรับปรุงจากมาตรการรับรู้สุขภาพของ Ware (1976)

ตอนที่ 3 แบบสอบถามระดับกิจกรรมในชีวิตประจำวัน ที่ผู้วิจัยพัฒนาและปรับปรุงขึ้นจากแนวคิดเกี่ยวกับกิจกรรมของ Lemon และคณะ (1972)

ตอนที่ 4 มาตรการวัดการควบคุมการตัดสินใจ ที่ผู้วิจัยพัฒนาและปรับปรุงขึ้นจากแนวคิดของ Quine และคณะ (2007)

ตอนที่ 5 มาตรการวัดสุขภาวะ ที่ผู้วิจัยพัฒนาจากมาตรการวัดสุขภาวะของ Diener และคณะ (2009)

แบบสอบถามเรื่องสภาวะของผู้สูงอายุวัยเกษียณอายุงาน

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ประกอบงานวิจัยเรื่องสภาวะของผู้สูงอายุวัยเกษียณอายุงาน โดยนิสิตปริญญาโท สาขาวิชาจิตวิทยาพัฒนาการ คณะจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถามชุดนี้ใช้เวลาในการตอบประมาณ 15 นาที กรุณาตอบให้ครบทุกข้อ และตอบตรงตามความคิดของท่าน ข้อมูลที่ได้จากท่านจะถูกเก็บเป็นความลับ ไม่ระบุชื่อผู้ตอบ และใช้ในการวิจัยเท่านั้น โดยผู้วิจัยจะนำข้อมูลไปวิเคราะห์เป็นภาพรวม ไม่มีการนำเสนอข้อมูลเป็นรายบุคคล

นางสาว อาภาพร อุษณรัศมิ์
นิสิตคณะจิตวิทยา สาขาจิตวิทยาพัฒนาการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กรุณาให้ข้อมูลเบื้องต้นของท่าน ดังต่อไปนี้

1. ท่านเกษียณอายุงานแล้ว

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

2. ขณะนี้ท่านมีอายุ 55 ปีขึ้นไป

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

3. ท่านเคยทำงานมาอย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 10 ปี

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

4. ขณะนี้ท่านอาศัยอยู่ใน กทม. หรืออำเภอเมืองในจังหวัดอื่นๆ

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

หมายเหตุ

- ก: หากคำตอบ ทุกข้อ ข้างต้นของท่านคือ “ใช่”
กรุณาเปิดหน้าต่อไปเพื่อทำแบบสอบถามต่อจนครบถ้วน
- ข: หากคำตอบข้างต้นของท่านมีคำตอบ “ไม่ใช่” แม้เพียงหนึ่งข้อ
กรุณาหยุดทำและส่งแบบสอบถามคืนแก่ผู้แจก

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้สละเวลาเอื้อเฟื้อในการทำแบบสอบถามครั้งนี้

ตอนที่1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจง กรุณาอ่านข้อความด้านล่างโดยละเอียด และทำเครื่องหมาย X หน้าข้อความที่ตรงกับตัวท่าน หรือเติมคำตอบลงในช่องว่าง

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
2. อายุปี
3. สถานภาพสมรส ☐ โสด ☐ สมรส ☐ หม้าย/หย่า
4. บุคคลที่อาศัยอยู่รวมครอบครัวเดียวกันกับท่านในขณะนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ คู่สมรส ☐ พ่อแม่ ☐ พี่น้อง ☐ ลูก ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....
5. ท่านเกษียณอายุงานมาแล้ว เดือน ปี
6. ตำแหน่งงานสุดท้ายที่ท่านทำ ก่อนเกษียณอายุงาน คือ

7. ปัจจุบัน ท่านทำงานหรือไม่
☐ ทำงานเต็มเวลา (Full Time) ทำงานมา.....เดือนปี
☐ ทำงานแต่ไม่เต็มเวลา (Part Time) ทำงานมา.....เดือนปี
☐ ไม่ได้ทำงาน
8. รายได้ในแต่ละเดือนของท่านในปัจจุบัน..... บาท/ เดือน
9. แหล่งรายได้ของท่านมาจากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ เงินออมส่วนตัว ☐ รายได้จากการทำงานในปัจจุบัน ☐ รายได้จากคู่ครอง
☐ รายได้จากบุตรหลาน ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....
10. ท่านจบการศึกษาระดับใด
☐ ประถมต้น ☐ ประถมปลาย ☐ มัธยมต้น ☐ มัธยมปลาย
☐ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ☐ปริญญาโท ☐ปริญญาเอก
☐ อื่นๆ (โปรดระบุ)
11. ขณะนี้ท่านอาศัยอยู่ในจังหวัดอำเภอ/เขต.....

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับสุขภาพ

คำชี้แจง กรุณานึกถึงสุขภาพของท่านในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา และตอบว่าท่านเห็นด้วยมากน้อยเพียงใดกับข้อความข้างล่างดังต่อไปนี้ โดยใส่เครื่องหมาย X ในช่องที่ ตรงกับความเห็นของท่านมากที่สุด

วิธีการตอบ

- หากท่าน เห็นด้วยมากที่สุดกับข้อความในแต่ละข้อ ให้ใส่เครื่องหมาย X ที่หมายเลข 5
- หากท่าน เห็นด้วยกับข้อความในแต่ละข้อ ให้ใส่เครื่องหมาย X ที่หมายเลข 4
- หากท่าน ทั้งเห็นด้วยและไม่เห็นด้วยพอกๆกับข้อความในแต่ละข้อ ให้ใส่เครื่องหมาย X ที่หมายเลข 3
- หากท่าน ไม่เห็นด้วยกับข้อความในแต่ละข้อ ให้ใส่เครื่องหมาย X ที่หมายเลข 2
- หากท่าน ไม่เห็นด้วยเลยกับข้อความในแต่ละข้อ ให้ใส่เครื่องหมาย X ที่หมายเลข 1

ข้อความ		เห็นด้วยมากที่สุด	เห็นด้วย	เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยพอกๆ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยเลย
		5	4	3	2	1
1.	ในช่วงนี้ สุขภาพของฉันไม่ดีเหมือนแต่ก่อน	5	4	3	2	1
2.	ครั้งหนึ่งในอดีต ฉันเคยป่วยหนักมากจนคิดว่าจะไม่รอด	5	4	3	2	1
3.	ฉันคิดว่าเมื่ออายุมากขึ้น ฉันน่าจะไม่ใช่สบายหรือเจ็บป่วยอีกหลายครั้ง	5	4	3	2	1
4.	ฉันป่วยหรือไม่สบายง่ายกว่าคนทั่วไป	5	4	3	2	1
5.	ฉันไม่เคยสนใจดูแลสุขภาพของตัวเองเลย	5	4	3	2	1

ข้อความ		เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย	เห็นด้วย และไม่เห็นด้วย พอๆกัน	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยเลย
		5	4	3	2	1
6.	ฉันรู้สึกวิตกกังวลทุกครั้งที่ไม่สบาย ไม่ว่าฉันจะเจ็บป่วยเพียงเล็กน้อยหรือป่วยมากก็ตาม	5	4	3	2	1
7.	ช่วงนี้ ฉันรู้สึกไม่ค่อยสบาย	5	4	3	2	1
8.	เวลาที่ไม่สบายแต่ละครั้ง ฉันมักจะป่วยครั้งละนานๆ	5	4	3	2	1
9.	ถึงจะอายุมากขึ้น ฉันก็จะยังคงมีสุขภาพดีกว่าคนอื่นในวัยเดียวกันอย่างแน่นอน	5	4	3	2	1
10.	ฉันมีร่างกายที่แข็งแรง และไม่ป่วยง่าย	5	4	3	2	1
11.	ฉันสนใจดูแลสุขภาพของตัวเองมากกว่าคนทั่วไป	5	4	3	2	1
12.	คนใกล้ชิด หรือคนในครอบครัว มักจะบ่นว่าฉันวิตกกังวลกับความเจ็บป่วยของตัวเองมากเกินไป	5	4	3	2	1
13.	หมอบอกว่า ในช่วงนี้สุขภาพของฉันไม่ค่อยดี	5	4	3	2	1
14.	ฉันเคยป่วยหนักมาหลายหน	5	4	3	2	1
15.	ฉันเชื่อว่าเมื่อฉันอายุมากขึ้น สุขภาพของฉันน่าจะไม่มีดีเท่าเดิม	5	4	3	2	1
16.	เมื่อเทียบกับคนวัยเดียวกันแล้ว ฉันไม่ค่อยเจ็บป่วยง่ายเหมือนพวกเขา	5	4	3	2	1

ข้อความ		เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย	เห็นด้วย และไม่ เห็นด้วย พอๆกัน	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย เลย
		5	4	3	2	1
17.	ฉันสนใจดูแลสุขภาพของตัวเองน้อยกว่า คนทั่วไป	5	4	3	2	1
18.	ทุกครั้งที่ไม่สบาย ฉันจะวิตกกังวลอย่าง มาก	5	4	3	2	1
19.	ในช่วงนี้ ฉันรู้สึกสุขภาพแข็งแรงดีเหมือน แต่ก่อน	5	4	3	2	1
20.	ในชีวิตฉัน ฉันไม่เคยป่วยหรือเจ็บหนัก	5	4	3	2	1
21.	ฉันคาดว่าในอนาคต ฉันจะมีชีวิตที่ดีและ สุขภาพแข็งแรง	5	4	3	2	1
22.	หากมีการแพร่ระบาดของโรค ฉันจะติด โรคได้ง่ายกว่าคนอื่น	5	4	3	2	1
23.	ฉันคอยระวังและให้ความสำคัญกับ ปัญหาสุขภาพของตนเองอยู่เสมอ	5	4	3	2	1
24.	บางครั้งฉันก็รู้สึกว่า ฉันวิตกกังวลกับ ความเจ็บป่วยของตัวเองมากเกินไป :	5	4	3	2	1

ตอนที่ 3 กิจกรรมในชีวิตประจำวัน

คำชี้แจง กรณารับทำกิจกรรมที่คุณทำเป็นประจำหลังจากเกษียณอายุงาน และเวลาโดยประมาณในการทำกิจกรรมนั้นๆ เป็นหน่วย ชั่วโมง ต่อหนึ่งสัปดาห์

กิจกรรมที่ท่านทำเป็นประจำ ภายหลังเกษียณอายุงาน	ระยะเวลาในการทำกิจกรรม โดยประมาณ (ชั่วโมง/สัปดาห์)
1. กิจกรรมทั่วไป (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
☐ พบปะสังสรรค์หรือทำกิจกรรมกับ <u>เพื่อน</u>	ชม./สัปดาห์
☐ พบปะสังสรรค์หรือทำกิจกรรมร่วมกับ <u>บุคคลในครอบครัว</u>	ชม./สัปดาห์
☐ ช่วยเหลืองานต่างๆในครอบครัว	ชม./สัปดาห์
☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....	ชม./สัปดาห์
2. กิจกรรมชมรมต่างๆ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
☐ ร่วมกิจกรรมทางศาสนา (เช่น เข้าวัด ทำบุญ)	ชม./สัปดาห์
☐ ร่วมกิจกรรมของชมรมต่างๆ ที่ท่านเป็นสมาชิก	ชม./สัปดาห์
☐ ทำงานอาสาสมัคร	ชม./สัปดาห์
☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....	ชม./สัปดาห์
3. งานอดิเรก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
☐ ออกกำลังกาย	ชม./สัปดาห์
☐ อ่านหนังสือ	ชม./สัปดาห์
☐ ทำสวน ปลูกต้นไม้	ชม./สัปดาห์
☐ เดินเล่น	ชม./สัปดาห์
☐ เรียนทักษะเพิ่มเติม (เช่นเรียนภาษา งานฝีมือ)	ชม./สัปดาห์
☐ เลี้ยงสัตว์	ชม./สัปดาห์
☐ ฟังวิทยุ หรือ ดูโทรทัศน์	ชม./สัปดาห์
☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....	

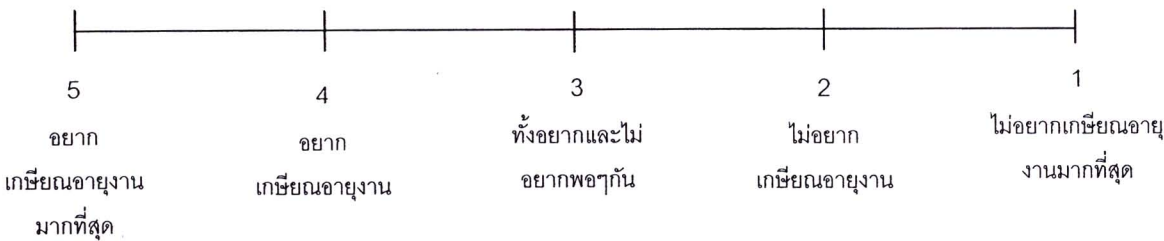
ตอนที่ 4 การตัดสินใจในการเกษียณอายุงาน

คำชี้แจง กรุณาอ่านคำถามแต่ละข้อให้ละเอียด และตอบตามความรู้สึกที่แท้จริงของท่าน

1. ท่านเกษียณอายุงานในลักษณะใด

- ☐ ตัดสินใจเกษียณอายุงานก่อนถึงเวลา เพราะ (โปรดเลือกตอบตามตัวเลือกด้านล่าง)
- ☐ มีปัญหาสุขภาพ
 - ☐ ต้องการให้ลูกหลานทำหน้าที่แทนตนเอง
 - ☐ ต้องการพักผ่อนหลังจากทำงานมานาน
 - ☐ ต้องดูแลบุคคลในครอบครัว
 - ☐ บุคคลในครอบครัวขอร้องให้เกษียณอายุงาน
 - ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....
- ☐ เกษียณอายุงานเมื่อถึงเวลาตามระเบียบการทำงาน

2. ในเวลาที่ท่านเกษียณอายุงาน ท่านอยากเกษียณอายุงานหรือไม่



3. เมื่อท่านพูดคุย หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการเกษียณอายุงานของท่าน คนอื่นสนใจฟังหรือให้ความสำคัญกับเรื่องที่ท่านพูดมากน้อยแค่ไหน



4. ท่านคิดว่าเวลาที่ท่านเกษียณอายุงานเหมาะสมหรือไม่

☐ เร็วเกินไป

☐ เหมาะสมแล้ว

☐ ช้าเกินไป

5. จากความรู้สึกของท่านในขณะนี้ ท่านรู้สึกมีความสุขมากน้อยเพียงใดที่ได้เกษียณอายุงาน



ตอนที่ 5 มาตรวัดสุขภาพะ

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามความรู้สึก

คำชี้แจง ในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา ท่านรู้สึกดังข้อความข้างล่างนี้บ่อยเพียงใด

ข้อความ	บ่อยมาก ที่สุด	ค่อนข้าง บ่อย	ปานกลาง	บางครั้ง	ไม่เคย รู้สึกเลย
	5	4	3	2	1
1. รู้สึกดี	5	4	3	2	1
2. รู้สึกแย่	5	4	3	2	1
3. รู้สึกเบิกบาน แจ่มใส	5	4	3	2	1
4. รู้สึกหมองหม่น ไม่แจ่มใส	5	4	3	2	1
5. รู้สึกมีความสุข	5	4	3	2	1
6. รู้สึกหดหู่	5	4	3	2	1
7. เศร้าหมอง	5	4	3	2	1
8. รู้สึกกลัว	5	4	3	2	1
9. รู้สึกว่าเรง	5	4	3	2	1
10. หงุดหงิด	5	4	3	2	1
11. รู้สึกอึดอัดอึดใจ	5	4	3	2	1

ส่วนที่ 2 มาตรวัดความงอกงาม

กรุณาอ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบว่าท่านเห็นด้วยมากน้อยเพียงใด โดยทำเครื่องหมาย X ในช่องที่ ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

ข้อความ	เห็นด้วย มากที่สุด 5	ค่อนข้าง เห็นด้วย 4	เห็นด้วย และไม่ เห็นด้วย พอๆกัน 3	ค่อนข้าง ไม่เห็น ด้วย 2	ไม่เห็น ด้วยเลย 1
1. ฉันได้ใช้ชีวิตแบบที่ฉันต้องการ	5	4	3	2	1
2. ฉันและคนในครอบครัวคอยดูแลฉันเสมอ	5	4	3	2	1
3. ฉันและคนในครอบครัวคอยห่วงใยกันเสมอ	5	4	3	2	1
4. ฉันสนุกกับการได้ทำเรื่องต่างๆ ในแต่ละวัน	5	4	3	2	1
5. ฉันชอบทำให้คนอื่นมีความสุข	5	4	3	2	1
6. ฉันทำได้ดี สำหรับเรื่องที่ผมอยากจะทำ	5	4	3	2	1
7. ฉันมีชีวิตที่ดี	5	4	3	2	1
8. ฉันมีสิ่งดีๆ รออยู่ในชีวิต	5	4	3	2	1
9. ผู้คนให้ความเคารพนับถือในตัวฉัน	5	4	3	2	1

ส่วนที่ 3 มาตรวัดความพึงพอใจในชีวิต

กรุณาอ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบว่า ท่านเห็นด้วยมากน้อยเพียงใด โดยทำเครื่องหมาย X ในช่องที่ ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

ข้อความ		เห็นด้วยมากที่สุด 5	ค่อนข้างเห็นด้วย 4	เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยพอๆกัน 3	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย 2	ไม่เห็นด้วยเลย 1
1.	ฉันมีชีวิตที่สมหวังตามที่เคยฝันเอาไว้	5	4	3	2	1
2.	ชีวิตของฉันในตอนนี้อยู่เรียกว่าเยี่ยมยอด	5	4	3	2	1
3.	ฉันรู้สึกพึงพอใจกับชีวิต	5	4	3	2	1
4.	สำหรับเรื่องสำคัญในชีวิต ฉันเชื่อว่าฉันได้ครบทุกอย่างที่ต้องการแล้ว	5	4	3	2	1
5.	ถ้าย้อนเวลากลับไปได้ ฉันก็ยังคงเลือกที่จะมีชีวิตแบบนี้ที่เป็นอยู่ โดยไม่เปลี่ยนแปลงอะไร	5	4	3	2	1

ภาคผนวก ง

รายชื่อผู้ช่วยผู้วิจัย

1. นายอิทธิพล พินิจวิชา นิสิตชั้นปีที่ 4 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา
คณะจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก จ

สัญลักษณ์ทางสถิติ

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยใช้สัญลักษณ์ทางสถิติแทนความหมายต่างๆ ดังนี้

สัญลักษณ์ที่ใช้แทนค่าสถิติ

N	หมายถึง	จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย
n	หมายถึง	จำนวนตัวอย่างในการวิเคราะห์
M	หมายถึง	ค่ามัธยฐานเลขคณิตหรือค่าเฉลี่ย
SD	หมายถึง	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
r	หมายถึง	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน
α	หมายถึง	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐาน
b	หมายถึง	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย
R	หมายถึง	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ
R^2	หมายถึง	ค่าสัมประสิทธิ์การทำนาย
t	หมายถึง	ค่าสถิติทดสอบที
p	หมายถึง	ระดับนัยสำคัญทางสถิติ
df	หมายถึง	องศาอิสระ
SE	หมายถึง	ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน
SS	หมายถึง	ค่าน้ำหนักองค์ประกอบมาตรฐาน
SC	หมายถึง	ค่าน้ำหนักองค์ประกอบมาตรฐาน สมบูรณ์
K	หมายถึง	เวกเตอร์ตัวแปรภายนอกแฝง K

E	หมายถึง	เวกเตอร์ตัวแปรภายในแฝง E
LY	หมายถึง	เมทริกซ์พารามิเตอร์น้ำหนัก องค์ประกอบของตัวแปรสังเกตได้ Y
LX	หมายถึง	เมทริกซ์พารามิเตอร์น้ำหนัก องค์ประกอบของตัวแปรสังเกตได้ X
GA	หมายถึง	เมทริกซ์อิทธิพลเชิงสาเหตุทางตรงจาก ตัวแปรภายนอกแฝงไปยังตัวแปรแฝง ภายใน
BE	หมายถึง	เมทริกซ์อิทธิพลเชิงสาเหตุระหว่าง ตัวแปรแฝงภายใน
SRMR	หมายถึง	ดัชนีรากที่สองของค่าเฉลี่ยกำลังสอง ของส่วนที่เหลือมาตรฐาน
RMSEA	หมายถึง	Root Mean Square Error of Approximation
GFI	หมายถึง	ดัชนีวัดระดับความกลมกลืน
AGFI	หมายถึง	ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้ แล้ว
สัญลักษณ์ที่ใช้แทนตัวแปรแฝง		
HEALTH	หมายถึง	ตัวแปรแฝงการรับรู้สุขภาพ
INCOME	หมายถึง	ตัวแปรแฝงรายได้
EDUC	หมายถึง	ตัวแปรแฝงระดับการศึกษา
ACT	หมายถึง	ตัวแปรแฝงระดับกิจกรรม
CTRL	หมายถึง	ตัวแปรแฝงการควบคุมการตัดสินใจ
SWB	หมายถึง	ตัวแปรแฝงสุขภาวะ



สัญลักษณ์ที่ใช้แทนตัวแปรสังเกตได้

HCURRENT	หมายถึง	การรับรู้สุขภาพในปัจจุบัน
HPRIOR	หมายถึง	การรับรู้สุขภาพในอดีต
HOUTLOOK	หมายถึง	เจตคติต่อสุขภาพ
HRESIST	หมายถึง	ความต้านทานต่อการเจ็บป่วย
HCONCERN	หมายถึง	การดูแลสุขภาพ
HSICORI	หมายถึง	แนวโน้มต่อการเจ็บป่วย
INCOMK	หมายถึง	รายได้ (พันบาท)
EDUCY	หมายถึง	จำนวนปีที่ศึกษา
INFACT	หมายถึง	กิจกรรมที่ไม่เป็นทางการ
FORACT	หมายถึง	กิจกรรมที่เป็นทางการ
LEISURE	หมายถึง	งานอดิเรก
CTRL1	หมายถึง	ระดับการควบคุมการตัดสินใจ
AFFECT	หมายถึง	ความรู้สึก
FLOUR	หมายถึง	ความมั่งคั่ง
LIFSAT	หมายถึง	ความพึงพอใจในชีวิต

ภาคผนวก จ

รายงานผลการตรวจสอบความตรงของโมเดลเชิงสาเหตุของสุขภาวะผู้สูงอายุไทยหลัง
เกษียณอายุงาน : อิทธิพลของการรับรู้สุขภาพ รายได้และระดับการศึกษาที่ส่งผ่านระดับ
กิจกรรมและการควบคุมการตัดสินใจ

DATE: 2/23/2011
TIME: 21:57

LISREL 8.80 (STUDENT EDITION)

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by
Scientific Software International, Inc.
7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100
Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.
Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140
Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2006
Use of this program is subject to the terms specified in the
Universal Copyright Convention.
Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file D:\(B) Study Room\Thesis Chamber\4. SEM\2011-02-23\4.LS8:

TI

DA NI=15 NO=440 MA=CM

ME

13.88 16.65 14.44 15.93 16.42 15.83 13.74 11.95 26.18 10.23 36.96 12.44 41.48 37.54 19.45

SD

3.00 3.20 3.12 2.81 2.67 2.89 22.38 4.58 23.14 8.54 15.68 2.44 4.32 4.60 3.35

KM

1.00

0.40 1.00

0.53 0.34 1.00

0.57 0.47 0.56 1.00

0.19 0.14 0.25 0.30 1.00

0.40 0.47 0.32 0.41 0.17 1.00

0.18 0.13 0.03 0.13 0.01 0.14 1.00

0.19 0.15 0.03 0.06 0.09 0.17 0.17 1.00

-0.06 0.05 0.14 0.07 0.02 0.08 -0.06 0.07 1.00

0.01 0.07 0.25 0.14 0.20 0.12 -0.18 -0.01 0.39 1.00

0.05 0.16 0.02 0.11 -0.02 0.11 0.10 0.08 0.17 0.11 1.00

0.04 -0.03 0.00 0.04 0.00 0.04 0.10 -0.13 -0.03 -0.09 -0.04 1.00

0.34 0.25 0.16 0.28 0.13 0.45 0.23 0.13 0.05 0.01 0.13 0.09 1.00

0.24 0.05 0.30 0.24 0.27 0.25 0.10 0.09 0.13 0.13 0.01 0.23 0.42 1.00

0.25 0.06 0.28 0.25 0.21 0.22 0.11 0.11 0.10 0.13 0.04 0.24 0.43 0.75 1.00

SE

9 10 11 12 13 14 15 1 2 3 4 5 6 7 8 /

MO NX=8 NY=7 NK=3 NE=3 BE=FU,FI GA=FU,FI PS=DI,FR TE=SY,FI TD=SY,FI PH=FU,FI

LE

activity control swb

LK

health income educ
FR LY(2,1) LY(3,1) LY(6,3) LY(7,3) LY(1,1) LY(5,3)

FR TE(1,1) TE(2,2) TE(3,3) TE(5,5) TE(6,6) TE(7,7)
VA .835 LY(4,2)
VA .165 TE(4,4)

FR LX(2,1) LX(3,1) LX(4,1) LX(5,1) LX(6,1)
FR LX(1,1) LX(7,2) LX(8,3)
FR TD(1,1) TD(2,2) TD(3,3) TD(4,4) TD(5,5) TD(6,6)
VA 0 TD(7,7) TD(8,8)
ST 1

FR GA(1,1) GA(2,1) GA(3,1) GA(3,2) GA(3,3) GA(2,2)
VA .05 GA(1,2)
FR BE(3,1) BE(3,2)

FR PH(1,1) PH(2,2) PH(3,3) PH(1,2) PH(2,1) PH(1,3) PH(3,1) PH(2,3) PH(3,2)
FR TD(6,2) TE(5,3) TE(7,6) TD(8,1) TD(7,2) TE(5,2) TD(4,2) TD(5,1) TH(1,2) TH(1,5) TH(3,3) TD(3,1) TD(4,1)
TD(5,2) TD(6,1) TD(6,3) TD(6,4) c
TH(6,5) TH(1,1) TH(7,2) TE(5,4) TE(3,2) TD(7,1) TD(6,5) TE(5,1) TE(6,2) TE(6,3) TE(6,4) TD(8,2) TH(2,5)
TD(8,5) TH(5,2) TH(7,3) TH(2,3) TH(3,2) c
TH(3,5) TD(8,6) TH(5,6) TH(5,7) TH(8,1) TH(8,3)
PD
OU SS SC SE TV EF RS FS MI ND=3 AD=80

TI

Number of Input Variables 15
Number of Y - Variables 7
Number of X - Variables 8
Number of ETA - Variables 3
Number of KSI - Variables 3
Number of Observations 440

TI

Covariance Matrix						
	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
VAR 9	535.460					
VAR 10	77.070	72.932				
VAR 11	61.682	14.730	245.862			
VAR 12	-1.694	-1.875	-1.530	5.954		
VAR 13	4.998	0.369	8.806	0.949	18.662	
VAR 14	13.838	5.107	0.721	2.582	8.346	21.160
VAR 15	7.752	3.719	2.101	1.962	6.223	11.557
VAR 1	-4.165	0.256	2.352	0.293	4.406	3.312
VAR 2	3.702	1.913	8.028	-0.234	3.456	0.736
VAR 3	10.108	6.661	0.978	-	2.157	4.306
VAR 4	4.552	3.360	4.847	0.274	3.399	3.102
VAR 5	1.236	4.560	-0.837	-	1.499	3.316
VAR 6	5.350	2.962	4.985	0.282	5.618	3.323
VAR 7	-31.072	-34.403	35.092	5.461	22.237	10.295
VAR 8	7.419	-0.391	5.745	-1.453	2.572	1.896

Covariance Matrix						
	VAR 15	VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	VAR 5
VAR 15	11.223					
VAR 1	2.513	9.000				
VAR 2	0.643	3.840	10.240			
VAR 3	2.927	4.961	3.395	9.734		
VAR 4	2.353	4.805	4.226	4.910	7.896	
VAR 5	1.878	1.522	1.196	2.083	2.251	7.129
VAR 6	2.130	3.468	4.347	2.885	3.330	1.312

VAR 7	8.247	12.085	9.310	2.095	8.175	0.598
VAR 8	1.688	2.611	2.198	0.429	0.772	1.101

Covariance Matrix

	VAR 6	VAR 7	VAR 8
VAR 6	8.352		
VAR 7	9.055	500.864	
VAR 8	2.250	17.425	20.976

TI

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	activity	control	swb
VAR 9	0	0	0
VAR 10	1	0	0
VAR 11	2	0	0
VAR 12	0	0	0
VAR 13	0	0	0
VAR 14	0	0	3
VAR 15	0	0	4

LAMBDA-X

	health	income	educ
VAR 1	5	0	0
VAR 2	6	0	0
VAR 3	7	0	0
VAR 4	8	0	0
VAR 5	9	0	0
VAR 6	10	0	0
VAR 7	0	11	0
VAR 8	0	0	12

BETA

	activity	control	swb
activity	0	0	0
control	0	0	0
swb	13	14	0

GAMMA

	health	income	educ
activity	15	0	0
control	16	17	0
swb	18	19	20

PHI

	health	income	educ
health	0		
income	21	0	
educ	22	23	0

PSI

activity	control	swb
24	25	26

THETA-EPS

	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
VAR 9	27					
VAR 10	0	28				
VAR 11	0	29	30			
VAR 12	0	0	0	0		
VAR 13	31	32	33	34	35	
VAR 14	0	36	37	38	0	39
VAR 15	0	0	0	0	0	40

THETA-EPS

VAR 15
41

THETA-DELTA-EPS

	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
VAR 1	42	43	0	0	44	0
VAR 2	0	0	46	0	47	0
VAR 3	0	49	50	0	51	0
VAR 4	0	0	0	0	0	0
VAR 5	0	57	0	0	0	58
VAR 6	0	0	0	0	63	0
VAR 7	0	70	71	0	0	0
VAR 8	74	0	75	0	0	0

THETA-DELTA-EPS

VAR 15
0
0
0
0
59
0
0
0

THETA-DELTA

	VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	VAR 5	VAR 6
VAR 1	45					
VAR 2	0	48				
VAR 3	52	0	53			
VAR 4	54	55	0	56		
VAR 5	60	61	0	0	62	
VAR 6	64	65	66	67	68	69
VAR 7	72	73	0	0	0	0
VAR 8	76	77	0	0	78	79

THETA-DELTA

VAR 7	VAR 8
0	
0	0

TI

Number of Iterations = 29

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

	activity	control	swb
	-----	-----	-----
VAR 9	12.073	--	--
VAR 10	6.056	--	--
	(1.846)		*
	3.280		
VAR 11	5.391	--	--
	(2.009)		
	2.684		
VAR 12	--	0.835	--
VAR 13	--	--	3.182
VAR 14	--	--	2.881
		(0.419)	
		6.869	
VAR 15	--	--	2.096
		(0.306)	
		6.849	

LAMBDA-X

	health	income	educ
	-----	-----	-----
VAR 1	2.508	--	--
	(0.242)		
	10.379		
VAR 2	1.504	--	--
	(0.179)		
	8.384		
VAR 3	2.300	--	--
	(0.181)		
	12.712		
VAR 4	2.157	--	--
	(0.162)		
	13.352		
VAR 5	0.941	--	--
	(0.140)		
	6.712		
VAR 6	2.480	--	--
	(0.352)		
	7.047		
VAR 7	--	22.379	--
		(0.754)	
		29.685	
VAR 8	--	--	4.598
		(0.155)	
		29.675	

BETA

	activity	control	swb
	-----	-----	-----
activity	--	--	--
control	--	--	--
swb	0.240	0.135	--
	(0.099)	(0.031)	
	2.428	4.327	

GAMMA

	health	income	educ
	-----	-----	-----
activity	0.239	0.004	--
	(0.083)		
	2.891		
control	0.151	0.280	--
	(0.129)	(0.134)	
	1.173	2.093	
swb	0.399	0.123	0.170
	(0.071)	(0.053)	(0.055)
	5.627	2.336	3.093

Covariance Matrix of ETA and KSI

	activity	control	swb	health	income	educ
activity	1.000					
control	0.046	8.323 ^{**}				
swb	0.348	1.254	1.000			
health	0.239	0.187	0.506	1.000		
income	0.034	0.299	0.252	0.126	1.000	
educ	0.012	0.057	0.222	0.049	0.175	1.000

PHI

	health	income	educ
health	1.000		
income	0.126	1.000	
	(0.046)		
	2.722		
educ	0.049	0.175	1.000
	(0.055)	(0.045)	
	0.877	3.893	

PSI

Note: This matrix is diagonal.

activity	control	swb
	0.943	8.211
	(0.317)	(0.570)
	2.977	14.409
		4.399

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

activity	control	swb
-----	-----	-----
0.057	0.013	0.523

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

activity	control	swb
0.057	0.013	0.320

Reduced Form

	health	income	educ
activity	0.239	0.004	--
	(0.083)		
	2.891		
control	0.151	0.280	--
	(0.129)	(0.134)	
	1.173	2.093	
swb	0.477	0.162	0.170
	(0.072)	(0.053)	(0.055)
	6.627	3.054	3.093

THETA-EPS

	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
VAR 9	387.048					
	(50.578)					
	7.652					
VAR 10	--	34.952				
		(11.331)				
		3.085				
VAR 11	--	-17.118	217.560			
		(11.646)	(19.820)			
		-1.470	10.977			

```

VAR 12  --  --  --  0.165
VAR 13 -5.724 -5.382 2.818 -2.297 8.992
        (4.629) (1.951) (2.904) (0.718) (1.493)
        -1.236 -2.759 0.970 -3.198 6.021
VAR 14  --  -- -0.997 -2.009 -0.155  -- 13.087
        (1.159) (2.183) (0.407)  (1.438)
        -0.860 -0.921 -0.382  9.101
VAR 15  --  --  --  --  --  5.709
                (0.952)
                5.994

```

THETA-EPS

```

VAR 15
-----
VAR 15  6.989
        (0.764)
        9.143

```

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

```

VAR 9  VAR 10  VAR 11  VAR 12  VAR 13  VAR 14
-----
0.274  0.512  0.118  0.972  0.530  0.388

```

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

```

VAR 15
-----
0.386

```

THETA-DELTA-EPS

```

VAR 9  VAR 10  VAR 11  VAR 12  VAR 13  VAR 14
-----
VAR 1 -10.440 -3.221  --  --  0.521  --
        (2.586) (1.025)  (0.521)
        -4.037 -3.142  0.999
VAR 2  --  --  4.831  --  1.584  --
        (1.944)  (0.523)
        2.485  3.027
VAR 3  --  2.405 -2.423  -- -1.759  --
        (0.959) (1.762)  (0.523)
        2.508 -1.375  -3.366
VAR 4  --  --  --  --  --  --
VAR 5  --  3.354  --  --  --  1.907
        (0.933)  (0.483)
        3.596  3.946
VAR 6  --  --  --  --  1.883  --
        (0.631)
        2.986
VAR 7  -- -28.185 34.765  --  --  --
        (7.959) (16.109)
        -3.541 2.158
VAR 8  8.597  --  6.418  --  --  --
        (4.554)  (3.326)
        1.888  1.930

```

THETA-DELTA-EPS

```

VAR 15
-----
VAR 1  --
VAR 2  --
VAR 3  --
VAR 4  --
VAR 5  0.879
        (0.347)
        2.536
VAR 6  --
VAR 7  --
VAR 8  --

```

THETA-DELTA						
	VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	VAR 5	VAR 6
VAR 1	2.705 (1.078) 2.511					
VAR 2	--	7.921 (0.623) 12.713				
VAR 3	-0.758 (0.710) -1.066	--	4.419 (0.665) 6.641			
VAR 4	-0.668 (0.488) -1.369	0.951 (0.428) 2.219	--	3.247 (0.547) 5.934		
VAR 5	-0.831 (0.334) -2.492	-0.084 (0.330) -0.255	--	--	6.209 (0.439) 14.155	
VAR 6	-2.785 (1.051) -2.649	0.701 (0.675) 1.038	-2.855 (0.869) -3.287	-2.012 (0.837) -2.404	-1.018 (0.431) -2.361	2.319 (1.657) 1.399
VAR 7	4.650 (2.491) 1.867	4.418 (2.741) 1.612	--	--	--	--
VAR 8	2.087 (0.558) 3.738	1.928 (0.606) 3.180	--	--	1.012 (0.535) 1.890	1.807 (0.662) 2.730

THETA-DELTA	
VAR 7	--
VAR 8	--

Squared Multiple Correlations for X - Variables

VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	VAR 5	VAR 6
0.699	0.222	0.545	0.589	0.125	0.726

Squared Multiple Correlations for X - Variables

VAR 7	VAR 8
1.000	1.000

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 41
Minimum Fit Function Chi-Square = 54.797 (P = 0.0733)
Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 55.156 (P = 0.0688)
Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 14.156
90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 37.648)

Minimum Fit Function Value = 0.125
Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0322
90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0858)
Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0280
90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.0457)
P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.982

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.486
90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.453 ; 0.539)
ECVI for Saturated Model = 0.547
ECVI for Independence Model = 5.495

Chi-Square for Independence Model with 105 Degrees of Freedom = 2382.190
Independence AIC = 2412.190
Model AIC = 213.156
Saturated AIC = 240.000
Independence CAIC = 2488.491
Model CAIC = 615.011
Saturated CAIC = 850.413

Normed Fit Index (NFI) = 0.977
Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.984
Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.381
Comparative Fit Index (CFI) = 0.994
Incremental Fit Index (IFI) = 0.994
Relative Fit Index (RFI) = 0.941

Critical N (CN) = 521.345

Root Mean Square Residual (RMR) = 4.067
Standardized RMR = 0.0329
Goodness of Fit Index (GFI) = 0.984
Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.952
Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.336

TI

Fitted Covariance Matrix

	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
VAR 9	532.801					
VAR 10	73.114	71.628				
VAR 11	65.081	15.529	246.620			
VAR 12	0.461	0.231	0.206	5.968		
VAR 13	7.646	1.325	8.788	1.035	19.115	
VAR 14	12.107	5.077	3.397	2.862	9.167	21.387
VAR 15	8.806	4.417	3.932	2.195	6.668	11.746
VAR 1	-3.200	0.411	3.233	0.391	4.556	3.654
VAR 2	4.340	2.177	6.769	0.234	4.003	2.190
VAR 3	6.639	5.736	0.541	0.359	1.941	3.351
VAR 4	6.227	3.124	2.781	0.336	3.471	3.143
VAR 5	2.715	4.716	1.212	0.147	1.513	3.277
VAR 6	7.158	3.590	3.196	0.387	5.872	3.612
VAR 7	9.255	-23.543	38.898	5.596	17.936	16.241
VAR 8	9.281	0.343	6.723	0.217	3.248	2.941

Fitted Covariance Matrix

	VAR 15	VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	VAR 5
VAR 15	11.380					
VAR 1	2.658	8.997				
VAR 2	1.593	3.772	10.182			
VAR 3	2.437	5.012	3.459	9.709		
VAR 4	2.286	4.744	4.195	4.963	7.902	
VAR 5	1.876	1.528	1.330	2.164	2.029	7.094
VAR 6	2.627	3.435	4.430	2.849	3.338	1.314
VAR 7	11.813	11.737	8.666	6.498	6.095	2.657
VAR 8	2.139	2.648	2.264	0.514	0.482	1.222

Fitted Covariance Matrix

	VAR 6	VAR 7	VAR 8
VAR 6	8.468		
VAR 7	7.006	500.806	
VAR 8	2.361	18.049	21.142

Fitted Residuals

	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
VAR 9	2.658					
VAR 10	3.956	1.303				
VAR 11	-3.399	-0.799	-0.757			
VAR 12	-2.155	-2.107	-1.736	-0.015		
VAR 13	-2.648	-0.956*	0.018	-0.086	-0.453	
VAR 14	1.731	0.030	-2.675	-0.281	-0.820	-0.227
VAR 15	-1.054	-0.698	-1.831	-0.233	-0.445	-0.189
VAR 1	-0.965	-0.154	-0.881	-0.098	-0.149	-0.342
VAR 2	-0.638	-0.264	1.259	-0.469	-0.547	-1.454
VAR 3	3.468	0.926	0.437	-0.359	0.215	0.955
VAR 4	-1.676	0.236	2.066	-0.062	-0.072	-0.040
VAR 5	-1.479	-0.155	-2.050	-0.147	-0.014	0.039
VAR 6	-1.808	-0.629	1.789	-0.105	-0.254	-0.289
VAR 7	-40.328	-10.860	-3.806	-0.136	4.301	-5.946
VAR 8	-1.863	-0.734	-0.978	-1.670	-0.676	-1.045

Fitted Residuals

	VAR 15	VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	VAR 5
VAR 15	-0.158					
VAR 1	-0.145	0.003				
VAR 2	-0.950	0.068	0.058			
VAR 3	0.489	-0.051	-0.064	0.025		
VAR 4	0.067	0.061	0.031	-0.053	-0.006	
VAR 5	0.002	-0.006	-0.134	-0.081	0.221	0.035
VAR 6	-0.497	0.033	-0.083	0.036	-0.009	-0.003
VAR 7	-3.566	0.348	0.644	-4.403	2.080	-2.060
VAR 8	-0.451	-0.037	-0.066	-0.086	0.290	-0.121

Fitted Residuals

	VAR 6	VAR 7	VAR 8
VAR 6	-0.116		
VAR 7	2.049	0.058	
VAR 8	-0.111	-0.624	-0.166

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -40.328
Median Fitted Residual = -0.135
Largest Fitted Residual = 4.301

Stemleaf Plot

-40|3
-38|
-36|
-34|
-32|
-30|
-28|
-26|
-24|
-22|
-20|
-18|
-16|
-14|
-12|
-10|9
-8|
-6|
-4|94
-2|864762110
0|9887775510000098887776665555544333322222211111111111111111100000000+09
0|1111122233456903378
2|01175
4|03

Standardized Residuals

	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
VAR 9	1.185					
VAR 10	1.518	2.011				
VAR 11	-0.472	-0.489	-0.988			
VAR 12	-0.808	-2.167	-0.952	-1.815		
VAR 13	-1.899	-1.724	0.011	-0.602	-2.506	
VAR 14	0.581	0.038	-1.194	-2.507	-2.967	-1.558
VAR 15	-0.479	-1.014	-0.852	-3.263	-2.267	-2.033
VAR 1	-0.873	-0.369	-0.448	-0.448	-1.293	-1.093
VAR 2	-0.204	-0.238	1.037	-1.407	-2.156	-2.637
VAR 3	1.383	1.798	0.357	-1.361	1.297	2.309
VAR 4	-0.770	0.323	1.097	-0.271	-0.321	-0.120
VAR 5	-0.538	-0.353	-1.054	-0.501	-0.030	0.164
VAR 6	-0.898	-0.949	0.939	-0.508	-2.084	-1.023
VAR 7	-1.660	-2.767	-0.832	-0.191	2.112	-2.033
VAR 8	-0.874	-0.404	-1.089	-3.183	-1.542	-1.657

Standardized Residuals

	VAR 15	VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	VAR 5
VAR 15	-2.649					
VAR 1	-0.629	0.048				
VAR 2	-2.356	0.576	1.106			
VAR 3	1.610	-0.737	-0.386	0.411		
VAR 4	0.273	0.997	0.559	-0.872	-1.385	
VAR 5	0.014	-0.080	-1.373	-0.481	1.842	1.344
VAR 6	-2.410	0.644	-1.109	0.562	-0.175	-0.024
VAR 7	-1.663	0.389	0.752	-1.974	1.085	-0.782
VAR 8	-0.978	-0.402	-0.456	-0.246	1.054	-0.712

Standardized Residuals

	VAR 6	VAR 7	VAR 8
VAR 6	-2.951		
VAR 7	1.233	0.028	
VAR 8	-0.818	-0.558	-2.133

Summary Statistics for Standardized Residuals

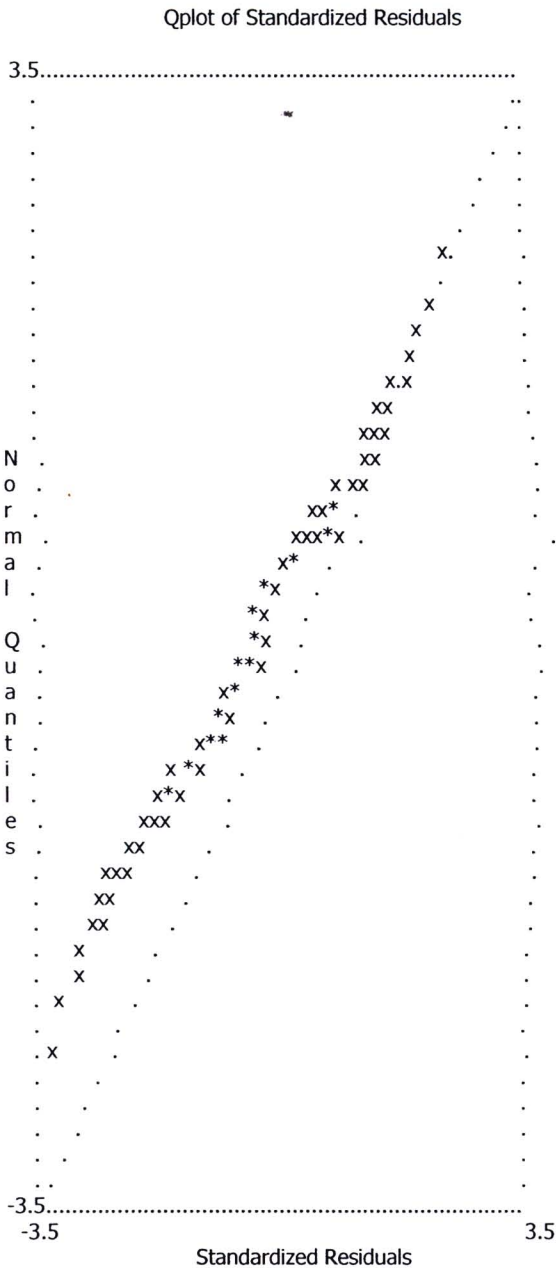
Smallest Standardized Residual = -3.263
Median Standardized Residual = -0.504
Largest Standardized Residual = 2.309

Stemleaf Plot

- 3|3200
- 2|86655
- 2|4432211000
- 1|9877765
- 1|444432111100000
- 0|9999998888776665555555
- 0|4444443322222110000000
0|233444
0|6666689
1|00111122334
1|5688
2|013

Largest Negative Standardized Residuals
Residual for VAR 14 and VAR 13 -2.967
Residual for VAR 15 and VAR 12 -3.263
Residual for VAR 15 and VAR 15 -2.649
Residual for VAR 2 and VAR 14 -2.637
Residual for VAR 6 and VAR 6 -2.951
Residual for VAR 7 and VAR 10 -2.767
Residual for VAR 8 and VAR 12 -3.183

TI



TI

Modification Indices and Expected Change

Modification Indices for LAMBDA-Y

	activity	control	swb
VAR 9	--	0.152	0.001
VAR 10	--	3.494	3.348
VAR 11	--	0.225	0.001
VAR 12	2.653	--	12.631
VAR 13	0.234	3.411	--
VAR 14	1.511	1.133	--
VAR 15	1.335	0.280	--

Expected Change for LAMBDA-Y

activity	control	swb
----------	---------	-----

VAR 9	--	0.137	-0.061
VAR 10	--	-0.236	-1.364
VAR 11	--	-0.121	-0.029
VAR 12	-0.240	--	-1.648
VAR 13	-1.065	1.931	--
VAR 14	0.377	-0.292	--
VAR 15	-0.258	0.106	--

Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	activity	control	swb
VAR 9	--	0.395	-0.061
VAR 10	--	-0.681	-1.364
VAR 11	--	-0.350	-0.029
VAR 12	-0.240	--	-1.648
VAR 13	-1.065	5.572	--
VAR 14	0.377	-0.842	--
VAR 15	-0.258	0.304	--

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	activity	control	swb
VAR 9	--	0.017	-0.003
VAR 10	--	-0.080	-0.161
VAR 11	--	-0.022	-0.002
VAR 12	-0.098	--	-0.675
VAR 13	-0.244	1.274	--
VAR 14	0.082	-0.182	--
VAR 15	-0.077	0.090	--



Modification Indices for LAMBDA-X

	health	income	educ
VAR 1	--	0.090	1.065
VAR 2	--	6.125	6.256
VAR 3	--	3.096	0.172
VAR 4	--	2.847	1.001
VAR 5	--	0.074	0.007
VAR 6	--	0.416	0.295
VAR 7	--	--	10.892
VAR 8	--	--	--

Expected Change for LAMBDA-X

	health	income	educ
VAR 1	--	-0.292	-1.171
VAR 2	--	-2.268	-2.418
VAR 3	--	-0.225	-0.054
VAR 4	--	0.186	0.124
VAR 5	--	-0.033	-0.047
VAR 6	--	0.099	0.556
VAR 7	--	--	35.416
VAR 8	--	--	--

Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	health	income	educ
VAR 1	--	-0.292	-1.171
VAR 2	--	-2.268	-2.418
VAR 3	--	-0.225	-0.054
VAR 4	--	0.186	0.124
VAR 5	--	-0.033	-0.047
VAR 6	--	0.099	0.556
VAR 7	--	--	35.416
VAR 8	--	--	--

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	health	income	educ
VAR 1	--	-0.097	-0.390
VAR 2	--	-0.711	-0.758
VAR 3	--	-0.072	-0.017
VAR 4	--	0.066	0.044
VAR 5	--	-0.012	-0.018
VAR 6	--	0.034	0.191
VAR 7	--	--	1.583
VAR 8	--	--	--

Modification Indices for BETA

	activity	control	swb
activity	3.167	2.994	3.794
control	2.653	--	12.631
swb	--	--	--

Expected Change for BETA

	activity	control	swb
activity	-37.924	-0.035	-0.251
control	-0.287	--	-1.974
swb	--	--	--

Standardized Expected Change for BETA

	activity	control	swb
activity	-37.924	-0.012	-0.251
control	-0.099	--	-0.684
swb	--	--	--

Modification Indices for GAMMA

	health	income	educ
activity	--	3.165	0.136
control	--	--	10.873
swb	--	--	--

Expected Change for GAMMA

	health	income	educ
activity	--	-0.157	-0.023
control	--	--	-0.444
swb	--	--	--

Standardized Expected Change for GAMMA

	health	income	educ
activity	--	-0.157	-0.023
control	--	--	-0.154
swb	--	--	--

Modification Indices for PHI
Note: This matrix is diagonal.

	health	income	educ
--	3.161	--	--

Expected Change for PHI
Note: This matrix is diagonal.

	health	income	educ
-----	-----	-----	-----

-- -75.773 --

Standardized Expected Change for PHI
Note: This matrix is diagonal.

health	income	educ
-----	-----	-----
--	-75.773	--

Modification Indices for PSI

	activity	control	swb
	-----	-----	-----
activity	--		
control	2.653	--	
swb	--	--	--

Expected Change for PSI

	activity	control	swb
	-----	-----	-----
activity	--		
control	-0.271	--	
swb	--	--	--

Standardized Expected Change for PSI

	activity	control	swb
	-----	-----	-----
activity	--		
control	-0.094	--	
swb	--	--	--

Modification Indices for THETA-EPS

	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
VAR 9	--					
VAR 10	0.204	--				
VAR 11	0.204	--	--			
VAR 12	0.147	3.045	0.207	--		
VAR 13	--	--	--	--	--	
VAR 14	1.027	--	--	--	0.528	--
VAR 15	0.270	0.301	0.023	--	0.528	--

Modification Indices for THETA-EPS

VAR 15

VAR 15 --

Expected Change for THETA-EPS

	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
VAR 9	--					
VAR 10	17.992	--				
VAR 11	-16.015	--	--			
VAR 12	0.907	-1.503	-0.782	--		
VAR 13	--	--	--	--	--	
VAR 14	3.432	--	--	--	-0.568	--
VAR 15	-1.217	-0.941	-0.353	--	0.413	--

Expected Change for THETA-EPS

VAR 15

VAR 15 --

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
-------	--------	--------	--------	--------	--------

VAR 9	--					
VAR 10	0.092	--				
VAR 11	-0.044	--	--			
VAR 12	0.016	-0.073	-0.020	--		
VAR 13	--	--	--	--	--	
VAR 14	0.032	--	--	--	-0.028	--
VAR 15	-0.016	-0.033	-0.007	--	0.028	--

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

VAR 15	
VAR 15	--

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
VAR 1	--	--	1.779	0.595	--	0.299
VAR 2	0.256	0.001	--	0.138	--	1.837
VAR 3	2.676	--	--	1.828	--	3.496
VAR 4	1.915	0.438	2.010	0.038	0.651	0.441
VAR 5	0.309	--	1.339	0.112	0.062	--
VAR 6	0.277	0.117	1.136	0.708	--	1.609
VAR 7	2.350	--	--	11.100	3.237	0.480
VAR 8	--	0.023	--	10.873	1.221	0.091

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

VAR 15	
VAR 1	0.002
VAR 2	0.120
VAR 3	0.083
VAR 4	0.483
VAR 5	--
VAR 6	1.954
VAR 7	0.297
VAR 8	1.112

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
VAR 1	--	--	-2.464	0.201	--	-0.179
VAR 2	1.358	0.034	--	-0.109	--	-0.518
VAR 3	4.655	--	--	-0.361	--	0.658
VAR 4	-3.065	0.628	2.294	0.044	-0.624	-0.194
VAR 5	-1.501	--	-2.137	0.097	0.130	--
VAR 6	-1.399	-0.357	2.024	0.258	--	0.444
VAR 7	-36.664	--	--	47.206	9.112	-2.180
VAR 8	--	-0.271	--	-1.649	-1.143	-0.193

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

VAR 15	
VAR 1	-0.010
VAR 2	-0.096
VAR 3	0.075
VAR 4	0.150
VAR 5	--
VAR 6	-0.352
VAR 7	-1.258
VAR 8	0.490

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
VAR 1	--	--	-0.052	0.027	--	-0.013

VAR 2	0.018	0.001	--	-0.014	--	-0.035
VAR 3	0.065	--	--	-0.047	--	0.046
VAR 4	-0.047	0.026	0.052	0.006	-0.051	-0.015
VAR 5	-0.024	--	-0.051	0.015	0.011	--
VAR 6	-0.021	-0.015	0.044	0.036	--	0.033
VAR 7	-0.071	--	--	0.863	0.093	-0.021
VAR 8	--	-0.007	--	-0.147	-0.057	-0.009

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA-EPS

VAR 15	

VAR 1	-0.001
VAR 2	-0.009
VAR 3	0.007
VAR 4	0.016
VAR 5	--
VAR 6	-0.036
VAR 7	-0.017
VAR 8	0.032

Modification Indices for THETA-DELTA

	VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	VAR 5	VAR 6
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
VAR 1	--					
VAR 2	1.910	--				
VAR 3	--	0.044	--			
VAR 4	--	--	4.858	--		
VAR 5	--	--	2.220	2.486	--	
VAR 6	--	--	--	--	--	
VAR 7	--	--	3.633	2.423	0.109	0.310
VAR 8	--	--	0.247	0.572	--	--

Modification Indices for THETA-DELTA

	VAR 7	VAR 8
	-----	-----
VAR 7	--	
VAR 8	--	--

Expected Change for THETA-DELTA

	VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	VAR 5	VAR 6
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
VAR 1	--					
VAR 2	0.929	--				
VAR 3	--	0.107	--			
VAR 4	--	--	-2.186	--		
VAR 5	--	--	-0.603	0.578	--	
VAR 6	--	--	--	--	--	
VAR 7	--	--	-5.227	3.645	-0.863	1.790
VAR 8	--	--	-0.295	0.428	--	--

Expected Change for THETA-DELTA

	VAR 7	VAR 8
	-----	-----
VAR 7	--	
VAR 8	--	--

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	VAR 5	VAR 6
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
VAR 1	--					
VAR 2	0.097	--				
VAR 3	--	0.011	--			
VAR 4	--	--	-0.250	--		
VAR 5	--	--	-0.073	0.077	--	
VAR 6	--	--	--	--	--	
VAR 7	--	--	-0.075	0.058	-0.014	0.027

VAR 8 -- -- -0.021 0.033 -- --

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	VAR 7	VAR 8
VAR 7	--	
VAR 8	--	--

Maximum Modification Index is 12.63 for Element (2, 3) of BETA

TI

Factor Scores Regressions

ETA						
	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
activity	0.012	0.075	0.013	-0.009	0.034	0.014
control	-0.001	0.005	-0.004	1.173	0.233	-0.022
swb	0.001	0.019	0.000	0.120	0.119	0.032

ETA						
	VAR 15	VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	VAR 5
activity	-0.012	0.081	-0.017	-0.029	-0.006	-0.036
control	-0.075	-0.056	-0.015	0.054	-0.017	0.002
swb	0.030	0.017	-0.031	0.050	0.025	-0.023

ETA			
	VAR 6	VAR 7	VAR 8
activity	-0.005	0.002	-0.021
control	-0.107	-0.002	-0.002
swb	0.007	0.003	0.018

KSI						
	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
health	0.003	-0.005	0.002	0.002	-0.031	-0.004
income	-0.003	0.023	-0.007	0.000	0.010	-0.001
educ	-0.005	0.007	-0.004	-0.003	0.029	0.005

KSI						
	VAR 15	VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	VAR 5
health	0.002	0.156	-0.049	0.073	0.069	0.039
income	-0.006	-0.034	-0.023	0.001	0.024	-0.012
educ	0.000	-0.091	-0.035	0.040	0.066	-0.040

KSI			
	VAR 6	VAR 7	VAR 8
health	0.227	-0.001	-0.031
income	0.004	0.047	0.007
educ	-0.048	0.001	0.236

TI

Standardized Solution

LAMBDA-Y			
	activity	control	swb
VAR 9	12.073	--	--

VAR 10	6.056	--	--
VAR 11	5.391	--	--
VAR 12	--	2.409	--
VAR 13	--	--	3.182
VAR 14	--	--	2.881
VAR 15	--	--	2.096

LAMBDA-X

	health	income	educ
VAR 1	2.508	--	--
VAR 2	1.504	--	--
VAR 3	2.300	--	--
VAR 4	2.157	--	--
VAR 5	0.941	--	--
VAR 6	2.480	--	--
VAR 7	--	22.379	--
VAR 8	--	--	4.598

BETA

	activity	control	swb
activity	--	--	--
control	--	--	--
swb	0.240	0.389	--

GAMMA

	health	income	educ
activity	0.239	0.004	--
control	0.052	0.097	--
swb	0.399	0.123	0.170

Correlation Matrix of ETA and KSI

	activity	control	swb	health	income	educ
activity	1.000					
control	0.016	1.000				
swb	0.348	0.435	1.000			
health	0.239	0.065	0.506	1.000		
income	0.034	0.104	0.252	0.126	1.000	
educ	0.012	0.020	0.222	0.049	0.175	1.000

PSI

Note: This matrix is diagonal.

activity	control	swb
0.943	0.987	0.477

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	health	income	educ
activity	0.239	0.004	--
control	0.052	0.097	--
swb	0.477	0.162	0.170

TI

Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	activity	control	swb
VAR 9	0.523	--	--
VAR 10	0.716	--	--

VAR 11	0.343	--	--
VAR 12	--	0.986	--
VAR 13	--	--	0.728
VAR 14	--	--	0.623
VAR 15	--	--	0.621

LAMBDA-X

	health	income	educ
VAR 1	0.836	--	--
VAR 2	0.471	--	--
VAR 3	0.738	--	--
VAR 4	0.767	--	--
VAR 5	0.353	--	--
VAR 6	0.852	--	--
VAR 7	--	1.000	--
VAR 8	--	--	1.000

BETA

	activity	control	swb
activity	--	--	--
control	--	--	--
swb	0.240	0.389	--

GAMMA

	health	income	educ
activity	0.239	0.004	--
control	0.052	0.097	--
swb	0.399	0.123	0.170

Correlation Matrix of ETA and KSI

	activity	control	swb	health	income	educ
activity	1.000					
control	0.016	1.000				
swb	0.348	0.435	1.000			
health	0.239	0.065	0.506	1.000		
income	0.034	0.104	0.252	0.126	1.000	
educ	0.012	0.020	0.222	0.049	0.175	1.000

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	activity	control	swb
	0.943	0.987	0.477

THETA-EPS

	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
VAR 9	0.726					
VAR 10	--	0.488				
VAR 11	--	-0.129	0.882			
VAR 12	--	--	--	0.028		
VAR 13	-0.057	-0.145	0.041	-0.215	0.470	
VAR 14	--	-0.025	-0.028	-0.014	--	0.612
VAR 15	--	--	--	--	--	0.366

THETA-EPS

	VAR 15
VAR 15	0.614

THETA-DELTA-EPS

	VAR 9	VAR 10	VAR 11	VAR 12	VAR 13	VAR 14
VAR 1	-0.151	-0.127	--	--	0.040	--
VAR 2	--	--	0.096	--	0.114	--
VAR 3	--	0.091	-0.050	--	-0.129	--
VAR 4	--	--	--	--	--	--
VAR 5	--	0.149	--	--	--	0.155
VAR 6	--	--	--	0.148	--	--
VAR 7	--	-0.149	0.099	--	--	--
VAR 8	0.081	--	0.089	--	--	--

THETA-DELTA-EPS

	VAR 15
VAR 1	--
VAR 2	--
VAR 3	--
VAR 4	--
VAR 5	0.098
VAR 6	--
VAR 7	--
VAR 8	--

THETA-DELTA

	VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	VAR 5	VAR 6
VAR 1	0.301					
VAR 2	--	0.778				
VAR 3	-0.081	--	0.455			
VAR 4	-0.079	0.106	--	0.411		
VAR 5	-0.104	-0.010	--	--	0.875	
VAR 6	-0.319	0.075	-0.315	-0.246	-0.131	0.274
VAR 7	0.069	0.062	--	--	--	--
VAR 8	0.151	0.131	--	--	0.083	0.135

THETA-DELTA

	VAR 7	VAR 8
VAR 7	--	--
VAR 8	--	--

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	health	income	educ
activity	0.239	0.004	--
control	0.052	0.097	--
swb	0.477	0.162	0.170

TI

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

	health	income	educ
activity	0.239 (0.083) 2.891	0.004	--
control	0.151 (0.129) 1.173	0.280 (0.134) 2.093	--
swb	0.477 (0.072) 6.627	0.162 (0.053) 3.054	0.170 (0.055) 3.093

Indirect Effects of KSI on ETA

	health	income	educ
activity	--	--	--
control	--	--	--
swb	0.078	0.039	--
	(0.033)	(0.020)	*
	2.349	1.971	

Total Effects of ETA on ETA

	activity	control	swb
activity	--	--	--
control	--	--	--
swb	0.240	0.135	--
	(0.099)	(0.031)	
	2.428	4.327	

Largest Eigenvalue of B*B' (Stability Index) is 0.076

Total Effects of ETA on Y

	activity	control	swb
VAR 9	12.073	--	--
VAR 10	6.056	--	--
	(1.846)		
	3.280		
VAR 11	5.391	--	--
	(2.009)		
	2.684		
VAR 12	--	0.835	--
VAR 13	0.764	0.429	3.182
	(0.315)	(0.099)	
	2.428	4.327	
VAR 14	0.692	0.389	2.881
	(0.266)	(0.074)	(0.419)
	2.606	5.265	6.869
VAR 15	0.503	0.283	2.096
	(0.192)	(0.051)	(0.306)
	2.622	5.572	6.849

Indirect Effects of ETA on Y

	activity	control	swb
VAR 9	--	--	--
VAR 10	--	--	--
VAR 11	--	--	--
VAR 12	--	--	--
VAR 13	0.764	0.429	--
	(0.315)	(0.099)	
	2.428	4.327	
VAR 14	0.692	0.389	--
	(0.266)	(0.074)	
	2.606	5.265	
VAR 15	0.503	0.283	--
	(0.192)	(0.051)	
	2.622	5.572	

Total Effects of KSI on Y

	health	income	educ
VAR 9	2.880	0.050	--
	(0.996)		
	2.891		
VAR 10	1.445	0.025	--
	(0.391)	(0.008)	
	3.691	3.280	
VAR 11	1.286	0.022	--

	(0.427)	(0.008)	
	3.012	2.684	
VAR 12	0.126	0.234	--
	(0.108)	(0.112)	
	1.173	2.093	
VAR 13	1.517	0.515	0.542
	(0.229)	(0.169)	(0.175)
	6.627	3.054	3.093
VAR 14	1.374	0.466	0.491
	(0.207)	(0.157)	(0.161)
	6.625	2.970	3.054
VAR 15	0.999	0.339	0.357
	(0.151)	(0.114)	(0.117)
	6.630	2.970	3.053

TI

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of KSI on ETA

	health	income	educ
	-----	-----	-----
activity	0.239	0.004	--
control	0.052	0.097	--
swb	0.477	0.162	0.170

Standardized Indirect Effects of KSI on ETA

	health	income	educ
	-----	-----	-----
activity	--	--	--
control	--	--	--
swb	0.078	0.039	--

Standardized Total Effects of ETA on ETA

	activity	control	swb
	-----	-----	-----
activity	--	--	--
control	--	--	--
swb	0.240	0.389	--

Standardized Total Effects of ETA on Y

	activity	control	swb
	-----	-----	-----
VAR 9	12.073	--	--
VAR 10	6.056	--	--
VAR 11	5.391	--	--
VAR 12	--	2.409	--
VAR 13	0.764	1.238	3.182
VAR 14	0.692	1.121	2.881
VAR 15	0.503	0.815	2.096

Completely Standardized Total Effects of ETA on Y

	activity	control	swb
	-----	-----	-----
VAR 9	0.523	--	--
VAR 10	0.716	--	--
VAR 11	0.343	--	--
VAR 12	--	0.986	--
VAR 13	0.175	0.283	0.728
VAR 14	0.150	0.242	0.623
VAR 15	0.149	0.242	0.621

Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	activity	control	swb
	-----	-----	-----
VAR 9	--	--	--

VAR 10	--	--	--
VAR 11	--	--	--
VAR 12	--	--	--
VAR 13	0.764	1.238	--
VAR 14	0.692	1.121	--
VAR 15	0.503	0.815	--

Completely Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	activity	control	swb
	-----	-----	-----
VAR 9	--	--	--
VAR 10	--	--	--
VAR 11	--	--	--
VAR 12	--	--	--
VAR 13	0.175	0.283	--
VAR 14	0.150	0.242	--
VAR 15	0.149	0.242	--

Standardized Total Effects of KSI on Y

	health	income	educ
	-----	-----	-----
VAR 9	2.880	0.050	--
VAR 10	1.445	0.025	--
VAR 11	1.286	0.022	--
VAR 12	0.126	0.234	--
VAR 13	1.517	0.515	0.542
VAR 14	1.374	0.466	0.491
VAR 15	0.999	0.339	0.357

Completely Standardized Total Effects of KSI on Y

	health	income	educ
	-----	-----	-----
VAR 9	0.125	0.002	--
VAR 10	0.171	0.003	--
VAR 11	0.082	0.001	--
VAR 12	0.052	0.096	--
VAR 13	0.347	0.118	0.124
VAR 14	0.297	0.101	0.106
VAR 15	0.296	0.101	0.106

Time used: 0.047 Seconds

ภาคผนวก ข
ตารางค่าน้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรสังเกตได้ภายนอก
ที่ส่งอิทธิพลไปยังตัวแปรสังเกตได้ภายใน

ตารางที่ 1 ค่าน้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรสังเกตได้ภายนอกของตัวแปรแฝงภายนอกการรับรู้
สุขภาพที่ส่งอิทธิพลไปยังตัวแปรสังเกตได้ภายในของตัวแปรแฝงภายในสุขภาวะ

ตัวแปรภายนอก → ตัวแปรภายใน	Factor Loading
HEALTH → SWB	
HCURRENT → AFFECT	.243
HCURRENT → FLOUR	.208
HCURRENT → LIFSAT	.207
HPRIOR → AFFECT	.137
HPRIOR → FLOUR	.117
HPRIOR → LIFSAT	.117
HOUTLOOK → AFFECT	.215
HOUTLOOK → FLOUR	.183
HOUTLOOK → LIFSAT	.183
HRESIST → AFFECT	.223
HRESIST → FLOUR	.191
HRESIST → LIFSAT	.190
HCONCERN → AFFECT	.103
HCONCERN → FLQUR	.088
HCONCERN → LIFSAT	.087
HSICORI → AFFECT	.248*
HSICORI → FLOUR	.212
HSICORI → LIFSAT	.211

* ค่าน้ำหนักองค์ประกอบที่มีค่าสูงที่สุด

ตารางที่ 2 คำนวณน้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรสังเกตได้ภายนอกของตัวแปรแฝงภายนอกการรับรู้
สุขภาพที่ส่งอิทธิพลไปยังตัวแปรสังเกตได้ภายในของตัวแปรแฝงภายในสุขภาวะโดยมีตัวแปร
ระดับกิจกรรมเป็นตัวส่งผ่าน

ตัวแปรภายนอก → ตัวแปรภายใน	Factor Loading
HEALTH → ACT → SWB	
HCURRENT → INFACCT → AFFECT	.018
HCURRENT → INFACCT → FLOUR	.016
HCURRENT → INFACCT → LIFSAT	.016
HCURRENT → FORACT → AFFECT	.025
HCURRENT → FORACT → FLOUR	.021
HCURRENT → FORACT → LIFSAT	.021
HCURRENT → LEISURE → AFFECT	.012
HCURRENT → LEISURE → FLOUR	.010
HCURRENT → LEISURE → LIFSAT	.010
HPRIOR → INFACCT → AFFECT	.010
HPRIOR → INFACCT → FLOUR	.009
HPRIOR → INFACCT → LIFSAT	.009
HPRIOR → FORACT → AFFECT	.014
HPRIOR → FORACT → FLOUR	.012
HPRIOR → FORACT → LIFSAT	.012
HPRIOR → LEISURE → AFFECT	.007
HPRIOR → LEISURE → FLOUR	.006
HPRIOR → LEISURE → LIFSAT	.006

ตัวแปรภายนอก → ตัวแปรภายใน	Factor Loading
HOUTLOOK → INFACCT → AFFECT	.016
HOUTLOOK → INFACCT → FLOUR	.014
HOUTLOOK → INFACCT → LIFSAT	.014
HOUTLOOK → FORACCT → AFFECT	.022
HOUTLOOK → FORACCT → FLOUR	.019
HOUTLOOK → FORACCT → LIFSAT	.019
HOUTLOOK → LEISURE → AFFECT	.011
HOUTLOOK → LEISURE → FLOUR	.009
HOUTLOOK → LEISURE → LIFSAT	.009
HRESIST → INFACCT → AFFECT	.017
HRESIST → INFACCT → FLOUR	.014
HRESIST → INFACCT → LIFSAT	.014
HRESIST → FORACCT → AFFECT	.023
HRESIST → FORACCT → FLOUR	.020
HRESIST → FORACCT → LIFSAT	.020
HRESIST → LEISURE → AFFECT	.011
HRESIST → LEISURE → FLOUR	.009
HRESIST → LEISURE → LIFSAT	.009
HCONCERN → INFACCT → AFFECT	.008
HCONCERN → INFACCT → FLOUR	.007
HCONCERN → INFACCT → LIFSAT	.007
HCONCERN → FORACCT → AFFECT	.011
HCONCERN → FORACCT → FLOUR	.009
HCONCERN → FORACCT → LIFSAT	.009
HCONCERN → LEISURE → AFFECT	.005
HCONCERN → LEISURE → FLOUR	.004
HCONCERN → LEISURE → LIFSAT	.004

ตัวแปรภายนอก → ตัวแปรภายใน	Factor Loading
HSICORI → INFAC T → AFFECT	.019
HSICORI → INFAC T → FLOUR	.016
HSICORI → INFAC T → LIFSAT	.016
HSICORI → FORACT → AFFECT	.026*
HSICORI → FORACT → FLOUR	.022
HSICORI → FORACT → LIFSAT	.022
HSICORI → LEISURE → AFFECT	.012
HSICORI → LEISURE → FLOUR	.010
HSICORI → LEISURE → LIFSAT	.010

* คำนำน้หนักองค์ประกอบที่มีค่าสูงที่สุด

ตารางที่ 3 คำนำน้หนักองค์ประกอบของตัวแปรสังเกตได้ภายนอกของตัวแปรแฝงภายนอกภายใต้
ส่งอิทธิพลไปยังตัวแปรสังเกตได้ภายในของตัวแปรแฝงภายในสุขภาวะ

ตัวแปรภายนอก → ตัวแปรภายใน	Factor Loading
INCOME → SWB	
INCOMK → AFFECT	.090*
INCOMK → FLOUR	.077
INCOMK → LIFSAT	.076

* คำนำน้หนักองค์ประกอบที่มีค่าสูงที่สุด

ตารางที่ 4 คำนำน้หนักองค์ประกอบของตัวแปรสังเกตได้ภายนอกของตัวแปรแฝงภายนอกภายใต้
ส่งอิทธิพลไปยังตัวแปรสังเกตได้ภายในของตัวแปรแฝงภายในสุขภาวะโดยมีตัวแปรการควบคุม
การตัดสินใจเป็นตัวส่งผ่าน

ตัวแปรภายนอก → ตัวแปรภายใน	Factor Loading
INCOME → CTRL → SWB	
INCOMK → CTRL → AFFECT	.027*
INCOMK → CTRL → FLOUR	.023
INCOMK → CTRL → LIFSAT	.023

* คำนำน้หนักองค์ประกอบที่มีค่าสูงที่สุด

ตารางที่ 5 คำนำน้หนักองค์ประกอบของตัวแปรสังเกตได้ภายนอกของตัวแปรแฝงภายนอกภายใต้
ส่งอิทธิพลไปยังตัวแปรสังเกตได้ภายในของตัวแปรแฝงภายในสุขภาวะ

ตัวแปรภายนอก → ตัวแปรภายใน	Factor Loading
EDUC → SWB	
EDUCY → AFFECT	.124*
EDUCY → AFFECT	.106
EDUCY → AFFECT	.106

* คำนำน้หนักองค์ประกอบที่มีค่าสูงที่สุด

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวอาภาพร อุษณรัศมี สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาจิตวิทยา
เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง จากคณะจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2549 และเข้า
ศึกษาต่อในหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยาพัฒนาการ คณะจิตวิทยา
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในปีการศึกษา 2551



