

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

กองแผนงานสาธารณสุข การแสวงหา และการใช้บริการเกี่ยวกับสุขภาพ กับลักษณะการสื่อสารสัมพันธ์  
ระหว่างผู้ใช้บริการกับผู้ให้บริการในท้องถิ่น รายงานผลการสำรวจสภาวะอนามัย  
2522.

กระทรวงสาธารณสุข, กองสถิติสาธารณสุข. รายงานการวิจัยเรื่อง การวัดระดับสุขภาพและสังคม  
ใน 10 จังหวัด. กองสถิติสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. 2527.

กระทรวงมหาดไทย กองวิชาการและวางแผน. สถิติแรงงาน 2531. กรุงเทพฯ : องค์การ  
ทหารผ่านศึก, 2532.

เจริญ สุวรรณสุข , คู่มือรับเหมาก่อสร้าง. พิมพ์ครั้งที่ 3 พระนคร , เกษมบรรณกิจ, 2510.

ชื่นชม เจริญอุท. ปัจจัยที่กำหนดการเลือกใช้บริการด้านสาธารณสุขประเภทต่างๆ ของประชาชน  
ในชนบท. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสังคมศาสตร์การแพทย์.  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2522.

เต็มศรี ชำนิจารกิจ. สถิติประยุกต์ทางการแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร :  
โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

—————. ทัสสนี นุชประยูร และสมรัตน์ เลิศมหาฤทธิ. สถิติกับการวิจัยชุมชน. ใน ทัสสนี  
นุชประยูรและเต็มศรี ชำนิจารกิจ (บรรณาธิการ), การวิจัยชุมชนทางการแพทย์.  
พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

ทวีทอง หงษ์วิวัฒน์. "แนวคิดบทบาทและสถานการณ์ของการวิจัยทางสหศึกษาและพฤติกรรม  
อนามัย. รายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ระเบียบวิธีวิจัยทางสหศึกษาและ  
พฤติกรรมอนามัย. กองสหศึกษา, 15-26 พ.ค. 2527.

นันทนีย์ ไชยสุต , รศ.และคณะ. รายงานการสำรวจวิจัยเรื่อง ความต้องการและความเป็นไป  
ได้ในการจัดตั้งสหภาพแรงงานสำหรับผู้ใช้แรงงานก่อสร้าง. กรุงเทพฯ : ไม่ปรากฏที่  
พิมพ์, 2532.

นิกา ส.ศุภรสนทร และคณะ รายงานการวิจัยเรื่อง การจัดสวัสดิการสังคมสำหรับครอบครัว  
ครัวเรือนก่อนสร้าง ในเขตการพัฒนาอุตสาหกรรมชายฝั่งทะเลตะวันออก. คณะสังคม  
สงเคราะห์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. 2532.

เบญจา ยอดคำเนิน และคณะ ทฤษฎีและการศึกษาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาการแพทย์  
สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล 2523.

ประภาเพ็ญ สุวรรณ. ทัศนคติการวัดการเปลี่ยนแปลงและพฤติกรรมอนามัย. กรุงเทพฯ :  
พีระพินา, 2526.

\_\_\_\_\_. "พฤติกรรมและการเปลี่ยนแปลง." ใน สุขศึกษา กิตติ วัฒนกุล, บรรณาธิการ.  
กรุงเทพฯ:ป. สัมพันธ์พานิชย์, 2527.

ประภาเพ็ญ สุวรรณ และสรวง สุวรรณ. พฤติกรรมศาสตร์ พฤติกรรมสุขภาพและสุขศึกษา.  
กรุงเทพฯ : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532.

พิมพ์วัลย์ ปรีคาสวัสดิ์. การดูแลสุขภาพตนเอง ทัศนะทางสังคมวัฒนธรรม. ศูนย์ศึกษานโยบาย  
สาธารณสุข มหาวิทยาลัยมหิดล, 2530.

มรกต สิงหะคเชนทร์. การวิเคราะห์สภาพและปัญหาแรงงานก่อสร้างในอุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ในเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ มหาวิทยาลัย-  
ธรรมศาสตร์, 2522

มรรยาท เจริญสุขโสภณ. "ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิหลัง ปัจจัยด้านกายภาพ จิตใจและสังคมกับ  
ภาวะสุขภาพจิตของประชาชนในเขตอุตสาหกรรมภาคตะวันออกของประเทศไทย (ราย  
งานการวิจัยเชิงสำรวจ). "การประชุมสัมมนาสุขศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 5. ณ ห้อง  
ประชุมอาคารวิทยทัศน มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 18-21 มีนาคม 2534.

วสันต์ ศิลปสุวรรณ. "พฤติกรรมสุขภาพ : พฤติกรรมการใช้บริการสุขภาพ. เอกสารประกอบ  
การประชุมสัมมนาวิชาการสุขศึกษาแห่งชาติ. ครั้งที่ 4 วันที่ 14-17 มีนาคม 2532.

วรชัย เขียวปราณี . โปรแกรมสำเร็จรูปร่างสถิติ สำหรับไมโครคอมพิวเตอร์ SPSS/PC + <sup>ขั้น</sup>  
พื้นฐาน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร, 2532.

\_\_\_\_\_. โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับไมโครคอมพิวเตอร์ SPSS/PC + <sup>ขั้น</sup>  
พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร, 2533.

- วรพรรณ รุ่งศิริวงศ์. "การศึกษาความพึงพอใจของประชาชนในชุมชนแออัด กรุงเทพมหานครที่มีต่อการให้บริการสาธารณสุขเคลื่อนที่ โครงการพัฒนาชุมชนเขตเมือง คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. "การประชุมสัมมนาสาธารณสุขแห่งชาติครั้งที่ 5. ๗ ห้องประชุมอาคารวิทยาศัน มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 18-21 มีนาคม 2534.
- ศิริชัย พงษ์วิชัย รัช. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2534.
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการก่อสร้างแห่งชาติ สถาบันวิทยาศาสตร์และประยุกต์แห่งประเทศไทย สารานุกรม วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์. เล่ม 1,2 ,พ.ศ.2518.
- สันศักดิ์ เสริมศรี และเจมส์ เอนไรลีย์. พฤติกรรมในการใช้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข และการคุมกำเนิดของไทย การวิจัยในชุมชนแห่งหนึ่ง. สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล, 2517.
- สายสัมพันธ์ รัชชัญญ. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการข้ามขั้นตอนการให้บริการที่สถานอนามัยในโครงการบัตรสุขภาพประชาชนเฉพาะกรณีจังหวัดราชบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาสังคมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสังคมศาสตร์การแพทย์. บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยมหิดล, 2529.
- สุวิทย์ อึ้งวรพันธ์. "ความหมายของสวัสดิการแรงงาน" ใน สรุปผลการสัมมนาสวัสดิการแรงงาน. คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2520
- สำลี เปลื่อนบางช้าง และคณะ สังคมจิตวิทยาในการให้บริการสาธารณสุขของรัฐในชนบทภาคกลาง รายงานการสำรวจข้อมูลเบื้องต้น ของกระทรวงสาธารณสุข 2521.
- อรทัย รวยอาจิน และกาญจนา แก้วเทพ. บทบาทการแพทย์แผนโบราณในการพัฒนาสาธารณสุข. รายงานการวิจัย คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2523.
- อรทัย รวยอาจิน และ บุญช่วย จันทระเอี่ยม. สังคมจิตวิทยาในการให้บริการสาธารณสุขของรัฐในชนบทภาคกลาง. รายงานการวิจัย. คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2525.
- องอาจ วิบุตศิริ และทศสินี นุชประยูร. การศึกษาปัญหาอนามัยและเคหะชุมชนดินแดง กรุงเทพมหานคร. ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

ภาษาอังกฤษ

- Aday, Lu Ann. and Ronald Andersen. Access to Medical Care. Ann Arbor : Health Administration Press, 1975 : 6-14.
- "Equity to Medical Care : Conceptual and empirical overview"  
Medical Care. Vol.19 (1981) : 5-27.
- Battistella, R.M. "Factors Associated with Delay in the Initiation of Physicians, Care Among Late Adulthood Persons," American Journal of Public Health. 1971,61, 1348-1361.
- Becker, M.H. "The Health belief Model and Sick Role Behavior." Health Education Monograph. 1974,2, 409-419.
- Branch, Christine Marie. An Assessment of Conditional Risks For Severe Occupational Traumatic Injury During Falls From Elevation at Work Among North Carolina Construction Workers. The University of North Carolina at Chapel Hill,1988,p179.
- Brecker, H.H.ed. "The Health Belife Model and Personal Health Behavior. "Health Education Monographs. 2. 4 : 409 - 419 : Winter, 1974.
- Davis, M.S. "Physiologic, Psychological and Demographic Factors in Patient Compliance with Doctors' Orders," Medical Care, 1968, 6, 115-122.
- Day, Frederic A. and Boonlert Leoprapi "Pattern of Health Utilization in Upcountry Thailand, A Report of the Research Project on the Effect of Location and Family Planning/Health Use." Institute for Population and Social Research, Mahidol University. Thailand, 1977.

- Edward, Allen. Statistical Method of the Behavior Science. New York: Rinehart, 1957.
- Evashwick, Connie., et al. "Factors Explaining the Use of Health Services by the Elderly" Journal of Health Services Research. Vol.19 (August 1984) : 357-381.
- Goachman, S.David (Ed.) Health Behavior eneging Research Perspectives. New York : Plenum Press, 1988.
- Haynes. R.B. "Determinants of Compliance : The Disease and the Mechanics of Treatment," In R.B. Haynes. D.W. Taylor, & D.L. Sackett (Eds.). Compliance in Health Care. Baltimore : Johns Hopkins Univesity Press. 1979, PP. 49-62.
- Kasl.S. & Cobb.S. "Health Behavior, Illness Behavior, and Sick Role Behavior. I : Health and Illness Behavior. "Archives of Environmental Health. 1966, 12, 246-266. (a)
- kosa, J., Alpert, J.J., and Robertson R.J. "On the reliability of family health information" Journal of Social Service and Medicine. Vol 13, 1975.
- Lewin, K. "Group Decision and Social Change." Readings in Social Psychology. eds. G. Swanson, T.M. Newcomb, and Z.L. Harlety. New York : Henry Holt, 1951 (2)
- Parsons, T.The Social System. Glencoe, ill. : The Free Press, 1951.
- Rodney M. Coe and Albert F. Wessen. "Social Phychological Factors cing the Use of Community Health Resource". American Journal of Public Health. 55, 1965.
- Ronald Anderson. A Behavioral Model of Families Health Services. Chicago : Center for Health Administration Studies , University of Chicago . 1968, 1974.

- Rosenstock, I.M. "Historical Origins of the Health Belief Model",  
Health Education Monographs 2, No.4 (winter 1974) : 328-35.
- Rosenstock, I.M. & Kirscht, J.P. "Why People Seek Health Care," in  
G.C. Stone, F. Cohen & N.E. Adler (Eds.) Health Psychology San  
Francisco : Jossey-Bess, 1979, PP.161-189.
- Waitzkin, H. & Waterman, B. The Exploitation of Illness in Capitalist  
Society. Indianapolis : Bobbs - Merrill, 1974.
- Weiss, Gregory L. "Patient Satisfaction with Primary Medical Care  
Evaluation of Sociodemographic and Predispositional Factors."  
Medical Care. Vol. 26 (April 1988), : 383-392.
- White, K.L., Williams, T.F. & Greenberg, B.G. The Ecology of Medical  
Care. New England Journal of Medicine, 1961, 265, 885-892.
- Williams, A.F. "Factors Associated with Seat Belt Use in Families."  
Journal of Safety Research. 1972, 4 (3), 133-138. (a)
- Zipkin, A., et al. "A Rural Primary Health Care Services in Israel  
Some Measure of Utilization and Satisfaction" Journal of  
Public Health. Vol. 6 (Nov - Dec 1984) : 566-572.
- Zola, I.k. "Culture and Symptoms - An Analysis of Patients' Presenting  
Complaints." American Sociological Review. 1966, 31, 615-630.

## កងធាតុ

ภาคผนวก ก.  
สถิติที่ใช้ในการวิจัย

การทดสอบสมมติฐาน

1. การทดสอบ Chi-square test เป็นการทดสอบความถี่ระหว่างข้อมูลสองกลุ่มที่เป็นอิสระต่อกัน ข้อมูลที่นำมาทดสอบเป็นข้อมูลที่ได้จากการนับ (Counting number) และมีลักษณะแยกจากกัน (Discrete data) มีระดับการวัดอย่างน้อยเป็นนามบัญญัติ (Nominal scales)

สูตรของ Chi-square

$$X^2 = \sum \frac{(f_o - f_e)^2}{f_e}$$

$f_o$  = ความถี่ที่ได้จากการสังเกต

$f_e$  = ความถี่ที่คาดหวังว่าจะเป็นจริง

$n$  = จำนวนตัวอย่าง

$r$  = จำนวนแถว

$c$  = จำนวนสดมภ์

$df$  = ชั้นแห่งความเป็นอิสระ (Degrees of freedom) ที่หาได้จาก

$$(r - 1) (c - 1)$$

โดยตั้งระดับนัยสำคัญไว้ที่ .05 หรือ .01

การตั้งสมมติฐาน

$H_o$  : X และ Y เป็นอิสระต่อกัน

$H_a$  : X และ Y มีความสัมพันธ์กัน



การตัดสินใจ

- ถ้าค่า Chi-square ที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าค่า Chi-square จากตารางที่ df และนัยสำคัญที่ตั้งไว้ จะไม่ยอมรับสมมติฐาน Null hypothesis นั่นคือ ตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กัน

- ถ้าค่า Chi-square ที่คำนวณได้มีค่าน้อยกว่าค่า Chi-square ที่ df และนัยสำคัญที่ตั้งไว้ จะยอมรับสมมติฐาน Null hypothesis นั่นคือ ตัวแปรทั้งสองไม่มีความสัมพันธ์กัน หรือเป็นอิสระต่อกัน

2. การทดสอบค่าเฉลี่ยในประชากรสองกลุ่มที่เป็นอิสระต่อกัน (Two dependent Variable)

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทดสอบสมมติฐานของการวิจัยโดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มที่มีพฤติกรรมสุขภาพเมื่อเจ็บป่วยแล้วรักษาและไม่รักษา แต่ละกลุ่มเป็นอิสระต่อกัน ซึ่งทราบค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละกลุ่ม แต่ไม่ทราบค่าความแปรปรวนของประชากร จึงใช้การทดสอบ t-test

การทดสอบ t-test มีเงื่อนไขการใช้ดังนี้

ก่อนทำการทดสอบโดยใช้ t-test ต้องทดสอบความแปรปรวน (variance) ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม เสียก่อนว่ามาจากประชากรกลุ่มเดียวกันหรือไม่ โดยใช้ F-test

$$F = \frac{S_1^2}{S_2^2}$$

ถ้าค่า F ที่คำนวณได้มีค่าน้อยกว่าค่า F จากตารางที่ P (ความน่าจะเป็น) = .05 แสดงว่า ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มมาจากประชากรกลุ่มเดียวกัน ( $\sigma_1^2 = \sigma_2^2$ ) ในการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างจะใช้ Pooled variance t-test

$$\text{สูตร } t = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{\sqrt{\frac{S_p^2}{n_1} + \frac{S_p^2}{n_2}}}$$

$$\bar{X}_1 = \text{ค่าเฉลี่ยของข้อมูลชุดที่ 1}$$

$$\bar{X}_2 = \text{ค่าเฉลี่ยของข้อมูลชุดที่ 2}$$

$$S_1^2 = \text{ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดที่ 1}$$

$$S_2^2 = \text{ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดที่ 2}$$

$$n_1 = \text{จำนวนข้อมูลชุดที่ 1}$$

$$n_2 = \text{จำนวนข้อมูลชุดที่ 2}$$

$$S_p^2 = \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

$$df = (n_1 - 1) + (n_2 - 1)$$

แต่ถ้าค่า F ที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าค่า F จากตารางที่  $p = .05$  แสดงว่าความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มมาจากประชากรต่างกลุ่มกัน ( $\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$ ) ในการทดสอบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างจะใช้ Separate variance t-test

$$\text{สูตร } t = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

$$\bar{X}_1 = \text{ค่าเฉลี่ยของข้อมูลชุดที่ 1}$$

$$\bar{X}_2 = \text{ค่าเฉลี่ยของข้อมูลชุดที่ 2}$$

$$S_1^2 = \text{ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดที่ 1}$$

$$S_2^2 = \text{ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดที่ 2}$$

$$n_1 = \text{จำนวนข้อมูลชุดที่ 1}$$

$$n_2 = \text{จำนวนข้อมูลชุดที่ 2}$$

$$[(S_1^2/n_1)]^2 + [(S_2^2/n_2)]^2$$

$$df' = \frac{[(S_1^2/n_1)]^2 + [(S_2^2/n_2)]^2}{\frac{(S_1^2/n_1)}{n_1} + \frac{(S_2^2/n_2)}{n_2}}$$

$$\frac{(S_1^2/n_1)}{n_1} + \frac{(S_2^2/n_2)}{n_2}$$

$$n_1 \quad n_2$$

### การตัดสินใจ

- ถ้าค่า  $t$  ที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าค่า  $t$  จากตารางที่  $df$  และนัยสำคัญที่ตั้งไว้ จะไม่ยอมรับสมมติฐาน Null hypothesis นั่นคือ ตัวแปรทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างกัน แต่ถ้าค่า  $t$  ที่คำนวณได้มีค่าน้อยกว่า  $t$  จากตารางที่  $df$  และนัยสำคัญที่ตั้งไว้ จะยอมรับสมมติฐาน Null hypothesis นั่นคือ ตัวแปรทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกัน

### การวิเคราะห์จำแนกกลุ่ม (Discriminant Analysis)

การวิเคราะห์จำแนกกลุ่ม เป็นเทคนิคทางสถิติอย่างหนึ่งในสถิติสำหรับการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวหรือเทคนิคการวิเคราะห์พหุ (Multivariate Analysis Techniques) ซึ่งเป็นวิธีการทางสถิติที่เปิดโอกาสให้ผู้วิจัยนำตัวแปรหลายตัวมาวิเคราะห์ได้พร้อมกัน ซึ่งเป็นวิธีการที่ดีที่สุดที่จะนำไปสู่ข้อสรุปที่แน่นอน สถิติการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวนับวันจะมีความสำคัญมากขึ้นเพราะมีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการวิจัย ความก้าวหน้าทางด้านคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูป ช่วยขจัดปัญหาความยากลำบากในการคำนวณและเพิ่มความถูกต้องและเชื่อถือได้ของการคำนวณให้มากขึ้น สถิติการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวมีหลายวิธี เช่น การวิเคราะห์ถดถอยพหุแบบปกติ (Multiple Regression Analysis) การวิเคราะห์เส้นทาง (Path Analysis) การวิเคราะห์ปัจจัย (Factor Analysis) การวิเคราะห์จำแนกกลุ่ม (Discriminant Analysis) ฯลฯ ( สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และลัดดาวัลย์ รอดคนี 2528)

การวิเคราะห์จำแนกกลุ่มเป็นเทคนิคอย่างหนึ่งในการศึกษาถึงลักษณะของกลุ่มแต่ละกลุ่มว่ามีลักษณะแตกต่างกันอย่างไร โดยอาศัยข้อมูลที่เก็บรวบรวมมา ที่คิดว่าเกี่ยวข้องกับปัญหาที่จะจำแนกหน่วยวิเคราะห์ออกเป็นกลุ่ม เทคนิคดังกล่าวจะหาสมการที่ดีที่สุดโดยการลดความผิดพลาดในการจำแนกประเภทให้น้อยที่สุด และโดยการคัดเลือกตัวแปรที่สำคัญที่สุดต่อการจำแนกมาใช้ในสมการนั้น ๆ สมการดังกล่าวนี้เป็นสมการเชิงเส้นตรงที่นำตัวแปรอิสระมารวมกันเพื่อใช้เป็นพื้นฐานการจำแนกคน แจกแจงบุคคลว่าควรจัดเข้าอยู่ในกลุ่มใดจึงเหมาะสมและถูกต้องที่สุด หรือจำแนกหน่วยวิเคราะห์ออกเป็นกลุ่มหรือประเภทเป้าหมาย

ลักษณะข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ ประกอบด้วยตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม ตัวแปรอิสระ คือตัวแปรที่ใช้จำแนก (Discriminating variable) หรือตัวแปรที่ใช้ในการทำนาย (Predictor variable) อาจเป็นได้ทั้งข้อมูลแบบช่วง (Interval scale) หรือข้อมูลกลุ่ม (Categorical scale) หรือถ้าเป็นกลุ่มต้องแปรสภาพให้เป็นตัวแปรหุ่น หรือตัวแปรที่มีค่า 0 หรือ 1 ส่วนตัวแปรตาม ต้องเป็นข้อมูลที่ไม่ต่อเนื่อง ซึ่งอาจแบ่งเป็น 2 กลุ่มหรือมากกว่า โดยใช้รหัส 0,1 หรือ 1,2 (หรือ 1,2,3,4 ถ้ามี 4 กลุ่ม) และเนื่องจากสมการจำแนกเป็นสมการเชิงเส้น ตัวแปรอิสระควรมีการกระจายแบบปกติ (multivariate normality) (สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และลัดดาวัลย์ รอดมณี, 2528)

## การวิเคราะห์

การวิเคราะห์เพื่อสร้างสมการวิเคราะห์จำแนกประเภท มี 2 วิธีคือวิธีตรง (Direct method) และวิธีแบบมีขั้นตอน (Stepwise method)

### 1. วิธีตรง(Direct method) (สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์และลัดดาวัลย์ รอดมณี, 2528)

วิธีตรง เป็นวิธีวิเคราะห์ตัวแปรทุกตัวพร้อมกัน โดยไม่ต้องการคูณผลของแต่ละขั้นตอน เป็นวิธีการที่ประหยัดเวลาในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และท่วยความจำน้อย

### 2. วิธีแบบมีขั้นตอน (Stepwise method) (สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และลัดดาวัลย์ รอดมณี, 2528)

เป็นวิธีการที่เลือกตัวแปรทีละตัวมาเข้าสมการ โดยหาตัวแปรที่ดีที่สุดในการจำแนกเข้าสมการเป็นตัวแรก จากนั้นก็จะหาตัวแปรที่ดีที่สุดตัวที่สองมาเข้าสมการเพื่อปรับปรุงแก้ไข ทำให้สมการจำแนกดีขึ้น และในขั้นตอนต่อ ๆ ไป ก็จะเป็นการนำตัวแปรที่ดีที่สุดแต่ละตัวที่เหลือมาเข้าสมการ ในแต่ละขั้นตอน ตัวแปรที่ได้รับคัดเลือกมาก่อนอาจถูกคัดทิ้งออกไป หากพบว่าเมื่อนำมารวมกับตัวแปรอื่น ๆ แล้วไม่ช่วยให้สมการจำแนกกลุ่มดีขึ้น

เทคนิคที่ใช้ในการเลือกตัวแปรมาเข้าสมการวิเคราะห์จำแนกกลุ่ม มีหลายวิธี ได้แก่ Wilk's , Mahal , Maxmin F , MINRESID , Rao (สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และลัดดาวัลย์ รอดมณี 2528)

สถิติที่ใช้ในการตัดสินความสำคัญของสมการจำแนกกลุ่ม ที่สำคัญ มีด้วยกัน 3 ตัว คือ

1. Eigenvalue เป็นค่าที่ได้จากกระบวนการหาสมการวิเคราะห์จำแนกกลุ่มเป็นค่าที่ใช้วัดความสำคัญเชิงเปรียบเทียบของสมการ ค่ารวมของ eigenvalue วัดความผันแปร (total variance) ทั้งหมดของตัวแปรจำแนกกลุ่ม (ตัวแปรอิสระ) เมื่อค่า eigenvalue แต่ละค่าคิดเป็นอัตราส่วนร้อยละของค่ารวมของ eigenvalue ทั้งหมด ค่าที่ได้สามารถนำไปใช้อ้างอิงความสำคัญเชิงเปรียบเทียบของสมการที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากสมการวิเคราะห์จำแนกกลุ่มที่ได้ความสำคัญของความสำคัญ เราจึงสามารถใช้ค่า eigenvalue กำหนดจำนวนสมการที่ต้องการหาได้ โดยกำหนดค่าขั้นต่ำของ eigenvalue ไว้

2. Canonical correlation เป็นสถิติอีกตัวหนึ่งซึ่งสามารถใช้ในการตัดสินความสำคัญของสมการ เป็นมาตรวัดความสัมพันธ์ของสมการกับ "กลุ่มของตัวแปร" ซึ่งระบุการเป็นสมาชิกกลุ่มนั้น ๆ ของตัวแปรตาม ที่ชี้ให้เห็นว่า การเป็นสมาชิกของกลุ่มมีความสัมพันธ์กับสมการที่หามาได้มากน้อยเพียงใด ค่าของ Canonical correlation ที่ต่ำหมายความว่า สมการนั้น ไม่สามารถใช้ในการคาดคะเนการเป็นสมาชิกของกลุ่มนั้นได้ดี

3. Wilk's lambda ใช้ในการทดสอบความสำคัญของสมการจำแนกกลุ่ม โดยไม่ับรวมกับอำนาจการจำแนก ของสมการที่ได้เกิดขึ้นมาก่อนแล้ว Wilk's lambda เป็นมาตรวัดอำนาจ การจำแนกของตัวแปรเดิมโดยที่ยังไม่ได้หักออกจากสมการจำแนก กล่าวคือ ถ้าค่าของ Lambda มากเท่าใด ตัวแปรหรือข้อมูลที่เหลือจะอธิบายการเป็นสมาชิกของกลุ่ม โดยสมการใหม่จะน้อยลงไปเท่านั้น เราสามารถแปลงค่าของ Lambda เป็นค่า Chi-square ได้ ในการทดสอบความสำคัญทางสถิติ ถ้าค่าของ Chi-square ต่ำแสดงว่า Lambda ไม่มีนัยสำคัญ (สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และลัดดาวัลย์ รอดมณี 2528)

แบบสอบถามเลขที่.....

(รหัสครัวเรือน)

--	--	--

1-3

แบบสอบถามโครงการศึกษาวิจัย

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมสุขภาพเมื่อเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง  
ในเขตจังหวัดนนทบุรี

สถานที่สัมภาษณ์.....

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....

          เกี่ยวข้องกับ \_\_\_\_\_ หัวหน้าครัวเรือน (ห้องพัก)

  \_\_\_\_\_ ภรรยาหัวหน้าครัวเรือน (ห้องพัก)

  \_\_\_\_\_ สมาชิกอื่นซึ่งเกี่ยวข้องกับหัวหน้าครัวเรือน

คำแนะนำ

1. ครัวเรือน หมายถึงผู้อยู่อาศัยในห้องเดียวกัน ซึ่งอาจมีหลายครอบครัว
2. แบบสำรวจ 1 ชุด ต่อ 1 ครัวเรือน (ห้องพัก)
3. สัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือภรรยาหรือสมาชิกที่สามารถให้ข้อมูลได้ถูกต้อง
4. โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่อง \_\_\_\_\_ และเติมข้อความให้สมบูรณ์

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

วันที่.....

(เฉพาะเจ้าหน้าที่)

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ      1.ชาย      2.หญิง

4

2. อายุ.....ปี(ระบุอายุเต็มปี)

5-6

3. สถานภาพสมรส

1. โสด      2. สมรส

3. หม้าย      4. หย่า

5. แยกกันอยู่

7

4. ระดับการศึกษา

1. ต่ำกว่า ป.4      2. ป.4

3. ป.5-6      4. ม.1-3

5. ม.4-6      9. อื่น ๆระบุ.....

8

5. อาชีพเดิมก่อนมาประกอบอาชีพก่อสร้าง

1. รับจ้าง      2.ค้าขาย

3. เกษตรกรรม      4.รับราชการ

5.ทำงานรัฐวิสาหกิจ      9.อื่น ๆระบุ.....

9

6. รายได้ปัจจุบันประมาณ.....บาทต่อเดือน

10-13

7. สภาพการเงินของท่านเป็นอย่างไรเมื่อเปรียบเทียบกับรายจ่าย

1. มีเหลือเก็บ      2.พอกินพอใช้

3.ไม่พอใช้ ไม่ต้องกู้ยืม      4.ไม่พอใช้ ต้องกู้ยืม

14

8. จำนวนสมาชิกที่อาศัยอยู่ร่วมกันในห้องพักทั้งหมด.....คน

15-16

9. ก่อนมาทำงานที่บ้านเดิมของท่านอยู่ที่จังหวัด.....  18
10. ท่านอาศัยอยู่ในแหล่งก่อสร้างมานานเท่าใด.....เดือน   19-20
11. ปกติท่านต้องทำงานในสถานที่ก่อสร้างวันละ.....ชั่วโมง  
(เศษเกิน 30 นาทีให้นับเป็น 1 ชั่วโมง)   21-22
12. ปกติท่านต้องปฏิบัติงานในช่วงเวลาใด  23
1. ช่วงเวลากลางวัน
2. ช่วงเวลากลางคืน
13. ท่านและ/หรือครอบครัวของท่านมีบัตรประกันสุขภาพหรือไม่  24
1. มี
2. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 15 )
14. บัตรสุขภาพประกันสุขภาพที่ท่านมีอยู่นั้นเป็นบัตรประเภทใด  25
1. บัตรสงเคราะห์ผู้มีรายได้น้อย
2. บัตรสุขภาพ
3. บัตรประกันสังคม
9. อื่น ๆ ระบุ.....



ตอนที่ 2 ความรู้และความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย

**ข้อมูลเกี่ยวกับการเจ็บป่วย**

15. การเจ็บป่วยครั้งสุดท้ายของท่านท่านเจ็บป่วยด้วยโรคอะไร

27

15.1 โปรดระบุชื่อโรค.....

15.2 มีอาการสำคัญที่เด่นๆอะไรบ้าง.....

15.3 ระยะเวลาที่เจ็บป่วยหรือมีอาการนาน.....วัน

15.4 ในระหว่างที่มีอาการเจ็บป่วยต้องหยุดงานหรือหยุด

กิจวัตรประจำวันหรือไม่

1. ไม่หยุด      2. หยุด.....วัน

<p>(สำหรับผู้วิจัยเท่านั้น) 1. การเจ็บป่วยเล็กน้อย</p> <p>2. การเจ็บป่วยเจ็บปวดพลันและรุนแรง</p> <p>3. การเจ็บป่วยเรื้อรัง</p>
--

16. ท่านรู้สึกว่าการเจ็บป่วยดังกล่าวเป็นอย่างไร

28

1. เป็นการเจ็บป่วยเล็กน้อย

2. เป็นการเจ็บป่วยที่มีอาการปานกลาง

3. เป็นการเจ็บป่วยที่มีอาการรุนแรง

17. การเจ็บป่วยครั้งนั้นท่านรับการรักษายาบาลหรือไม่

29

1. รับการรักษา จำเป็นอย่างยิ่ง

2. ไม่รักษา ไม่จำเป็น

18. การเจ็บป่วยครั้งสุดท้ายนั้นท่านไปรักษาพยาบาลที่ไหน

1. ชื่อยากินเอง
2. รักษาแผนโบราณ เช่น ทำพิธีไสยศาสตร์
3. ไปโรงพยาบาลเอกชนหรือ...
4. ไปศูนย์บริการสาธารณสุขหรือสถานเอนามัย
5. ไปโรงพยาบาลของรัฐ
6. ไม่รักษา

31

**ความรู้เกี่ยวกับการใช้บริการสาธารณสุข**

19. ท่านรู้จักสถานที่รักษาโรคภัยไข้เจ็บของทางราชการที่อยู่ใกล้ที่พักมากที่สุดหรือไม่

1. รู้จักคือ (ระบุชื่อ).....  
ตั้งอยู่ห่างประมาณ.....กิโลเมตร
2. ไม่รู้จัก

32

20. ท่านรู้จักสถานที่รักษาโรคภัยไข้เจ็บของเอกชนที่อยู่ใกล้ที่พักท่านมากที่สุดหรือไม่ (โรงพยาบาลหรือคลินิกเอกชน)

1. รู้จัก คือ.....  
ตั้งอยู่ห่างประมาณ.....กิโลเมตร
2. ไม่รู้จัก

33

21. ท่านเคยใช้บริการจากสถานที่เหล่านี้หรือไม่

	เคย	ไม่เคย
-โรงพยาบาลของรัฐ	_____	_____
-ศูนย์บริการสาธารณสุข	_____	_____
-สถานเอนามัย	_____	_____
-โรงพยาบาลเอกชน	_____	_____
- คลินิก	_____	_____

34  
 35  
 36  
 37  
 38

22. ท่านทราบเวลาปกติหรือเวลาปฏิบัติราชการของสถาน

บริการเหล่านี้หรือไม่ (บอกมา 1 แห่ง)

1. ทราบ ตั้งแต่เวลา.....ถึงเวลา.....
2. ไม่ทราบ

40

23. ท่านทราบหรือไม่ว่าสถานบริการดังกล่าวให้บริการแก่

ประชาชนในด้านใดบ้าง (บอกได้ถูก 1 แห่งถือว่าทราบ)

1. ทราบ คือ.....  
.....
2. ไม่ทราบ

41

24. ทำไมถึงเลือกใช้บริการอนามัยของรัฐ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ค่าใช้จ่ายน้อย
3. เดินทางสะดวก
5. เชื่อถือได้
7. มีบัตรประกันสุขภาพ/บัตรประกันสังคม
9. อื่นๆ ระบุ.....

42

25. สาเหตุที่ไม่ไปใช้บริการอนามัยของรัฐ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ไม่เจ็บป่วย
2. เจ็บป่วยเล็กน้อย ซ้ำๆ มากเกินไป
3. ไม่เชื่อถือการรักษา
4. มียาน้อย, ยาไม่ทันสมัย
5. ชอบไปคลินิก หรือโรงพยาบาลเอกชน
6. บริการไม่ดี
9. อื่นๆ ระบุ.....

43

ความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย

(3) (2) (1)

ข้อความ	เชื่อ	ไม่แน่ใจ	ไม่เชื่อ
26. ท่านเชื่อหรือไม่ว่าการเจ็บป่วยเกิดจากเคราะห์กรรมและดวงชะตาไม่ดี			
27. ท่านเชื่อหรือไม่ว่าเมื่อมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้น ต้องทำพิธีสะเดาะเคราะห์จึงจะหายจากการเจ็บป่วยได้			
28. ท่านเชื่อหรือไม่ว่าคนเราจะมีสุขภาพอนามัยที่สมบูรณ์แข็งแรงได้ ขึ้นอยู่กับการปฏิบัติของตนเองเป็นสำคัญ			
29. ท่านเชื่อหรือไม่ว่า หญิงหลังคลอดสามารถรับประทาน อาหารที่มีประโยชน์ต่อร่างกายได้ทุกอย่าง เช่น เนื้อ ไข่ ปลา ผักชะอม			
30. ท่านเชื่อหรือไม่ว่า การกินอาหารที่ดิบ ๆ เช่น ลาบเนื้อ ปลาดิบ จะทำให้ร่างกายไม่แข็งแรง ชี้อโรค			
31. ท่านเชื่อหรือไม่ว่าการรักษาโรคโดยหมอผี หมอน้ำมนต์ หรือคนทรงเจ้า (เจ้าพ่อ เจ้าแม่) ได้ผลดีกว่าการรักษาโดยแพทย์สมัยใหม่			

45

46

47

48

49

50

ข้อความ	เชื่อ	ไม่แน่ใจ	ไม่เชื่อ
32. ท่านเชื่อหรือไม่ว่าการตัดต้นไม้ เคียน จะทำให้ผู้ตัดต้นไม้ เจ็บป่วยได้			
33. ท่านเชื่อหรือไม่ว่าคนเราเกิดการ เจ็บป่วยได้ถ้าไม่เอาใจใส่ดูแล สุขภาพของตนเอง			
34. ท่านเชื่อหรือไม่ว่าการไปบพหู่พระภูมิ เจ้าที่หรือศาลเจ้าจะทำให้เจ็บป่วยได้			
35. ท่านเชื่อหรือไม่ว่าการขับไล่ผี ในคนถูก ผีเข้า เป็นการทำร้ายทนต์ผู้ป่วย ไม่ได้เป็น การช่วยรักษาโรค			

 51

 52

 53

 54

36. เมื่อมีผู้ป่วยในห้องพักอาศัย ท่านมักจะปฏิบัติอย่างไร

1. แยกกิน
2. แยกนอน
3. แยกเครื่องใช้
4. แยกบ้างบางครั้ง
5. ไม่แยกเลย
6. ไม่ทราบ/อื่น ๆ....

 55

37. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมาอาการต่อไปนี้ท่านเคยเป็นหรือไม่

อาการของโรค	ไม่ เคยเป็น 0	เคยเป็น 1	หมายเหตุ
1. ไข้, ตัวร้อน			57
2. เจ็บคอ			58
3. ไอมีเสมหะปนเลือด			59
4. ปวดศีรษะ			60
5. ปวดตามข้อ			61
6. ปวดหลัง			62
7. เป็นลม			63
8. ตาเหลือง			64
9. ปวดท้อง			65
10. อุจจาระสีดํา เหมือนถ่าน			66
11. ท้องเสีย, ถ่าย เป็นน้ำ			67
12. เลือดกำเดาออก			68
13. ชัก			69
14. อื่นๆระบุ.....			70

หมายเหตุ 0 ไม่เคยเป็น , 1 เคยเป็น

!!!! จบกการสัมภาษณ์ !!!!!

## คู่มือการลงรหัส

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมสุขภาพเมื่อเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้างในเขตจังหวัดนครบุรี

Qus. No.	Collum (s)	Variablename	Possible Code
	1-3	ID	001-999 case number
1	4	SEX	1 ชาย 2 หญิง
2	5-6	AGE	เป็นค่า observed หน่วยเป็นปี
3	7	STATUS	(1) โสด (2) สมรส (3) หม้าย (4) หย่า (5) แยกกันอยู่
4	8	EDU	(1) ต่ำกว่า ป.4 (2) ป.4 (3) ป.5-6,7 (4) ม.1-3 (5) ม.4-6
5	9	OCC	(1) รับจ้าง (2) ค้าขาย (3) เกษตรกรรม (4) รับราชการ (5) รัฐวิสาหกิจ (9)ว่างงาน ทำก่อสร้างมาก่อน

Qus.No.	Collum (s)	Variablename	Possible Code
6	10-13	INC	รายได้ต่อเดือน 0001-9999 บาท
7	14	ECO	(1) มีเหลือเก็บ (2) พอกินพอใช้ (3) ไม่พอใช้ไม่ต้องกู้ยืม (4) ไม่พอใช้ ต้องกู้ยืม
8	15-16	MEMB	จำนวนสมาชิกที่อยู่ร่วมกันในห้องพัก 01-99 คน (88) ไม่ตอบ
	17	Blank	Blank
9	18	RES	(1) NORTH (2) CENTRAL (3) SOUTH (4) NORTH EAST (5) EAST (6) WEST
10	19-20	TRES	ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในแหล่งก่อสร้าง 01-99 เดือน (88 = ไม่ตอบ, ไม่เข้าชาย)
11	21-22	WT 1	ชั่วโมงการทำงานต่อวัน 01-99 เดือน (88 = ไม่ตอบ, ไม่เข้าชาย)
12	23	WT2	(1) ช่วงเวลากลางวัน (2) ช่วงเวลากลางคืน



Qus.No.	Collum (s)	Variablename	Possible Code
			(3) ทั้งกลางวันและกลางคืน
			(8) ไม่เข้าชายหรือไม่ตอบ
13	24	HC1	(1) มี
			(2) ไม่มี
14	25	HC2	(1) บัตรส่งเคราะห์ผู้มีรายได้น้อย
			(2) บัตรสุขภาพ
			(3) บัตรประกันสังคม
			(9) ไม่มี หรือ (HC1=2)
	26	Blank	blank
15	27	K1	(1) การเจ็บป่วยเล็กน้อย
			(2) การเจ็บป่วยเจ็บพลันและรุนแรง
			(3) การเจ็บป่วยเรื้อรัง
16	28	K2	(1) เป็นการเจ็บป่วยเล็กน้อย
			(2) เป็นการเจ็บป่วยอาการปานกลาง
			(3) เป็นการเจ็บป่วยที่มีอาการรุนแรง
17	29	IHB	(1) รับการรักษาจำเป็นอย่างยิ่ง
			(2) ไม่รักษา ไม่จำเป็น
	30	Blank	Blank

Qus.No.	Collum (s)	Variablename	Possible Code
18	31	K4	(1) ซื้อยากินเอง (2) รักษาแผนโบราณ (3) ไปคลินิกหรือโรงพยาบาล เอกชน (4) ไปศูนย์บริการสาธารณสุขหรือ สถานีอนามัย (5) ไปโรงพยาบาลของรัฐ (6) ไม่รักษา (ถ้า IHB=2)
19	32	K5	รู้จักสถานที่รักษาโรคภัยไข้เจ็บของ รัฐบาลที่ใกล้ที่สุด (1) รู้จัก (2) ไม่รู้จัก
20	33	K6	รู้จักสถานที่รักษาโรคภัยไข้เจ็บของ เอกชนที่ใกล้ที่สุด (1) รู้จัก (2) ไม่รู้จัก (8) ไม่เข้าข่ายหรือไม่ตอบ
21	34	U1	(1) เคยใช้บริการโรงพยาบาล รัฐ (0) ไม่เคยใช้
	35	U2	(1) เคยใช้บริการจากศูนย์บริการ สาธารณสุข

Qus. No.	Collum (s)	Variablename	Possible Code
			(0) ไม่เคยใช้บริการจากศูนย์ บริการสาธารณสุข
	36	U3	(1) เคยใช้บริการสถานเอนามัย
			(0) ไม่เคยใช้บริการสถานเอนามัย
	37	U4	(1) เคยใช้บริการโรงพยาบาล เอกชน
			(0) ไม่เคยใช้บริการโรงพยาบาล เอกชน
	38	U5	(1) เคยใช้บริการคลินิก
			(0) ไม่เคยใช้บริการคลินิก
	39	Blank	Blank
22	40	U6	เวลาปฏิบัติงานของสถานบริการที่ รู้จัก
			(1) ทราบ (รู้จัก)
			(2) ไม่ทราบ (ไม่รู้จัก)
23	41	U7	รู้จักการให้บริการแก่ประชาชนด้าน ใดบ้าง
			(1) ทราบ (รู้จัก)
			(2) ไม่ทราบ (ไม่รู้จัก)
24	42	U8	ทำไมถึงเลือกใช้บริการอนามัย ของรัฐ
			(1) ค่าใช้จ่ายน้อย
			(3) เดินทางสะดวก

Qus. No.	Collum (s)	Variablename	Possible Code
25	43	U9	<p>(5) เชื้อถือได้</p> <p>(7) มีบัตรประกันสุขภาพ/ประกันสังคม</p> <p>(0) ไม่เข้าข่ายหรือไม่ตอบ</p> <p>(2) 3 และ 5</p> <p>(4) 1 และ 3</p> <p>(6) 1 และ 5</p> <p>(8) 1, 3 และ 5</p> <p>(9) ทุกข้อ</p> <p>สาเหตุที่ไม่ใช้บริการของรัฐ</p> <p>(1) ไม่เจ็บป่วย</p> <p>(2) เจ็บป่วยเล็กน้อยซื้อยามากิน</p> <p>(3) ไม่เชื่อถือการรักษา</p> <p>(4) มียาน้อยไม่ทันสมัย</p> <p>(5) ชอบไปคลินิก หรือ โรงพยาบาลเอกชน</p> <p>(6) บริการไม่ดี</p> <p>(7) 1 และ 2</p> <p>(8) 1,2 และ 3</p> <p>(9) 1,2 และ 4</p> <p>(0) ไม่เข้าข่ายหรือไม่ตอบ</p>
	44	Blank	Blank

Qus. No.	Collum (s)	Variablename	Possible Code
26	45-54	B1-B10	ความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย (1) ไม่เชื่อ (2) ไม่แน่ใจ (3) เชื่อ
36	55	P1	การปฏิบัติตัวเมื่อมีผู้ป่วยในห้องพัก (1) แยกกิน (2) แยกนอน (3) แยกเครื่องใช้ (4) แยกบ้างบางครั้ง (5) ไม่แยกเลย (6) 2, 3 และ 4 (7) 1 และ 2 (8) ไม่เข้าข่ายหรือไม่ตอบ (9) 1,2 และ 3 (0) 2 และ 3
37	56 57-69	Blank P2-P14	Blank ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมาอาการที่ เคยเป็นและการปฏิบัติ (0) ไม่เคยเป็น (1) เคยเป็น

การคำนวณ

Summary Table

Step	Action		Vars In	Wilks'		Label
	Entered	Removed		Lambda	Sig.	
1	X31		1	.88103	.0000	KNOWLEDGE OF ILLNESS
2	X21		2	.83845	.0000	HEALTH CARD
3	X10		3	.80168	.0000	KNOWLEDGE OF TIME TO SERVICE IN HEA
4	X25		4	.78225	.0000	TIME TO WORK PER DAY
5	X23		5	.76629	.0000	TIME TO STAY IN CONSTRUCTION RESIDE
6	X9		6	.74470	.0000	KNOWLEDGE OF PRIVATE HEALTH SERVICE
7	X11		7	.72901	.0000	KNOWLEDGE OF SERVICE IN HEALTH CENT
8	X30		8	.72021	.0000	ILLNESS
9	X5		9	.71301	.0000	OCCUPATION BEFORE TO WORK IN CONSTR
10	X13		10	.70640	.0000	USE PUBLIC HEALTH CENTER
11	X14		11	.70295	.0000	PRIVATE HOSPITAL
12	X24		12	.70076	.0000	HOUR TO WORK PER DAY

Canonical Discriminant Functions

Fcn	Eigenvalue	Pct of		Corr	After		Chisquare	DF	Sig
		Variance	Pct		Fcn	Wilks'			
					0	.7008	141.168	12	.000
1*	.4270	100.00	100.00	.5470					

\* marks the 1 canonical discriminant functions remaining in the analysis.

## Standardized Canonical Discriminant Function Coefficients

	FUNC 1
X5	.17619
X23	.37633
X24	.10446
X25	-.31873
X21	.43697
X30	.18045
X31	.47640
X9	-.30682
X13	.18666
X14	-.12487
X10	.33681
X11	.24540

## Unstandardized Canonical Discriminant Function Coefficients

	FUNC 1
X5	.36902
X23	.05155
X24	.12390
X25	-.69238
X21	1.3962
X30	.23733
X31	.67153
X9	-.66904
X13	.45953
X14	-.40449
X10	.72409
X11	.51727
(constant)	-3.2863

## Canonical Discriminant Functions evaluated at Group Means (Group Centroids)

Group	FUNC 1
1	.54325
2	-.78215



SPSS/PC+

3/2/92

Case Number	Mis Val	Sel	Actual Group	Highest Group	Probability P(D/G)	Probability P(G/D)	2nd Highest Group	Probability P(G/D)	Discrim Scores
1			2 **	1	.5588	.5258	2	.4742	-.0414
2			1	1	.1764	.9352	2	.0648	1.8952
3			1	1	.7676	.7808	2	.2192	.8388
4			1	1	.1285	.9475	2	.0525	2.0634
5			1 **	2	.5915	.5417	1	.4583	-.2455
6			1	1	.6905	.5868	2	.4132	.1450
7			1	1	.8119	.6371	2	.3629	.3052
8			1 **	2	.6060	.5485	1	.4515	-.2664
9			1	1	.8419	.7582	2	.2418	.7427
10			1 **	2	.8214	.7645	1	.2355	-1.0079
11			2	2	.7413	.6084	1	.3916	-.4520
12			2	2	.0216	.9806	1	.0194	-3.0792
13			2	2	.1293	.9473	1	.0527	-2.2989
14			2	2	.7574	.7838	1	.2162	-1.0910
15			2 **	1	.7099	.5952	2	.4048	.1713
16			2	2	.7780	.6236	1	.3764	-.5002
17			2	2	.1471	.9427	1	.0573	-2.2322
18			2	2	.0595	.9670	1	.0330	-2.6668
19			2	2	.3167	.9007	1	.0993	-1.7834
20			2	2	.1086	.9528	1	.0472	-2.3868
21			2 **	1	.9344	.7286	2	.2714	.6256
22			2	2	.1493	.9421	1	.0579	-2.2240
23			1	1	.1928	.9312	2	.0688	1.8457
24			2	2	.9528	.7225	1	.2775	-.8414

## SPSS/PC+

3/2/92

Case Number	Mis Val	Sel	Actual Group	Highest Probability		2nd Highest		Discrim Scores	
				Group	P(D/G)	P(G/D)	Group		P(G/D)
25			2	2	.6757	.5803	1	.4197	-.3638
26			2	2	.5178	.8501	1	.1499	-1.4289
27			1	1	.2885	.9076	2	.0924	1.6047
28			2	2	.5171	.8503	1	.1497	-1.4299
29			2	2	.9884	.7105	1	.2895	-.7967
30			2	2	.5049	.8535	1	.1465	-1.4490
31			2	2	.8212	.6408	1	.3592	-.5562
32			1	1	.2511	.9168	2	.0832	1.6909
33			2	2	.9497	.6888	1	.3112	-.7190
34			2	2	.4636	.8641	1	.1359	-1.5151
35			1	1	.9075	.6735	2	.3265	.4270
36			2	2	.8123	.6373	1	.3627	-.5447
37			1	1	.9880	.7106	2	.2894	.5583
38			2	2	.2137	.9260	1	.0740	-2.0256
39			2	2	.5460	.8427	1	.1573	-1.3859
40			2	2	.9528	.7225	1	.2775	-.8414
41			2	2	.7194	.7949	1	.2051	-1.1414
42			2	2	.7567	.6149	1	.3851	-.4724
43			1	1	.0380	.9741	2	.0259	2.6180
44			1	1	.1310	.9468	2	.0532	2.0534
45			1	1	.0256	.9789	2	.0211	2.7755
46			2	2	.6573	.5721	1	.4279	-.3386
47			1	1	.8256	.7632	2	.2368	.7636
48			2	2	.9636	.6938	1	.3062	-.7365

## SPSS/PC+

3/2/92

Case	Mis	Actual	Highest Probability		2nd Highest	Discrim			
Number	Val	Sel	Group	Group P(D/G)	P(G/D)	Group P(G/D)	Scores		
49			2	2	.1786	.9347	1	.0653	-2.1273
50			1	1	.6200	.5551	2	.4449	.0475
51			2 **	1	.7939	.7729	2	.2271	.8045
52			2	2	.6664	.5762	1	.4238	-.3511
53			2 **	1	.8640	.6573	2	.3427	.3720
54			2	2	.9262	.7313	1	.2687	-.8748
55			1	1	.0134	.9846	2	.0154	3.0171
56			1	1	.1060	.9535	2	.0465	2.1596
57			1	1	.0532	.9690	2	.0310	2.4767
58			2	2	.9170	.7343	1	.2657	-.8863
59			1	1	.8411	.7584	2	.2416	.7437
60			1	1	.7699	.6203	2	.3797	.2508
61			1	1	.7904	.7739	2	.2261	.8091
62			1	1	.1086	.9528	2	.0472	2.1479
63			1	1	.1184	.9502	2	.0498	2.1049
64			2	2	.6946	.8020	1	.1980	-1.1748
65			1	1	.9067	.6733	2	.3267	.4260
66			1	1	.0346	.9754	2	.0246	2.6566
67			2	2	.6940	.8022	1	.1978	-1.1756
68			1 **	2	.8684	.7499	1	.2501	-.9478
69			2	2	.6784	.5815	1	.4185	-.3676
70			1	1	.4771	.8606	2	.1394	1.2542
71			1	1	.0209	.9809	2	.0191	2.8525
72			1	1	.9528	.7225	2	.2775	.6025

## SPSS/PC+

3/2/92

Case	Mis	Actual	Highest Probability		2nd Highest	Discrim		
Number	Val	Sel	Group	Group P(D/G)	P(G/D)	Group P(G/D)	Scores	
73			1	1	.0649	.9653	2 .0347	2.3892
74			2	2	.8520	.7550	1 .2450	-.9687
75			1	1	.6309	.8198	2 .1802	1.0237
76			1	1	.7186	.7951	2 .2049	.9036
77			1	1	.6477	.5677	2 .4323	.0862
78			1 **	2	.7473	.6109	1 .3891	-.4599
79			1	1	.6620	.5742	2 .4258	.1060
80			1	1	.6997	.5908	2 .4092	.1576
81			1	1	.8140	.7668	2 .2332	.7786
82			1	1	.5456	.8428	2 .1572	1.1476
83			1	1	.7690	.7803	2 .2197	.8369
84			1	1	.7288	.7922	2 .2078	.8900
85			1 **	2	.6724	.5788	1 .4212	-.3593
86			1	1	.5456	.8428	2 .1572	1.1476
87			1	1	.7765	.6229	2 .3771	.2593
88			1	1	.0358	.9749	2 .0251	2.6426
89			1	1	.2157	.9255	2 .0745	1.7814
90			1	1	.8741	.7481	2 .2519	.7017
91			1	1	.9484	.6884	2 .3116	.4786
92			2	2	.3791	.8854	1 .1146	-1.6618
93			1	1	.7396	.7890	2 .2110	.8756
94			1 **	2	.9945	.7046	1 .2954	-.7753
95			1 **	2	.8756	.6617	1 .3383	-.6257
96			1 **	2	.6485	.5681	1 .4319	-.3263

SPSS/PC+

3/2/92

Case Number	Mis Val	Sel	Actual Group	Highest Probability		2nd Highest		Discrim Scores	
				Group	P(D/G)	P(G/D)	Group		P(G/D)
97			1 **	2	.6359	.8184	1	.1816	-1.2556
98			1 **	2	.4916	.8569	1	.1431	-1.4699
99			1	1	.8622	.7518	2	.2482	.7168
100			1	1	.1748	.9356	2	.0644	1.9001
101			1 **	2	.8019	.6332	1	.3668	-.5312
102			2	2	.0523	.9692	1	.0308	-2.7224
103			1	1	.8287	.7623	2	.2377	.7597
104			2	2	.0807	.9606	1	.0394	-2.5289
105			2	2	.0844	.9595	1	.0405	-2.5081
106			1	1	.7540	.6137	2	.3863	.2299
107			2	2	.2111	.9266	1	.0734	-2.0326
108			2	2	.0807	.9606	1	.0394	-2.5289
109			2	2	.2756	.9108	1	.0892	-1.8724
110			2	2	.5353	.8455	1	.1545	-1.4021
111			2 **	1	.6455	.5668	2	.4332	.0832
112			2	2	.1341	.9460	1	.0540	-2.2804
113			1	1	.6848	.5843	2	.4157	.1374
114			2	2	.8525	.6529	1	.3471	-.5962
115			2	2	.0116	.9855	1	.0145	-3.3053
116			2	2	.8051	.6344	1	.3656	-.5354
117			2	2	.5802	.8336	1	.1664	-1.3353
118			2	2	.7444	.6097	1	.3903	-.4561
119			2	2	.0900	.9579	1	.0421	-2.4773
120			2 **	1	.8718	.7488	2	.2512	.7046

## SPSS/PC+

3/2/92

Case Number	Mis Val	Sel	Actual Group	Highest Probability		2nd Highest		Discrim Scores	
				Group	P(D/G)	P(G/D)	Group		P(G/D)
121			1	1	.6380	.8179	2	.1821	1.0138
122			1	1	.1465	.9428	2	.0572	1.9952
123			1	1	.7671	.6191	2	.3809	.2470
124			2 **	1	.7058	.5934	2	.4066	.1658
125			1	1	.2318	.9215	2	.0785	1.7390
126			1	1	.8485	.6514	2	.3486	.3522
127			1	1	.6812	.8058	2	.1942	.9540
128			1	1	.0930	.9571	2	.0429	2.2232
129			1	1	.0136	.9845	2	.0155	3.0104
130			1 **	2	.9817	.7128	1	.2872	-.8051
131			1	1	.8140	.7668	2	.2332	.7786
132			1	1	.8708	.7491	2	.2509	.7059
133			1	1	.5860	.5390	2	.4610	-.0014
134			1	1	.6627	.5745	2	.4255	.1071
135			2	2	.7330	.7909	1	.2091	-1.1233
136			1	1	.7532	.7850	2	.2150	.8577
137			1	1	.5408	.8441	2	.1559	1.1549
138			1	1	.7480	.6112	2	.3888	.2220
139			2	2	.2725	.9116	1	.0884	-1.8795
140			2	2	.6129	.5518	1	.4482	-.2763
141			2 **	1	.7045	.5928	2	.4072	.1640
142			1	1	.8897	.7431	2	.2569	.6819
143			2	2	.8055	.7693	1	.2307	-1.0283
144			1	1	.5119	.8517	2	.1483	1.1992

## SPSS/PC+

3/2/92

Case	Mis		Actual	Highest Probability		2nd Highest		Discrim	
Number	Val	Sel	Group	Group	P(D/G)	P(G/D)	Group	P(G/D)	Scores
145			2 **	1	.9311	.7297	2	.2703	.6297
146			1	1	.7439	.6095	2	.3905	.2166
147			1	1	.7548	.6141	2	.3859	.2310
148			1	1	.3886	.8830	2	.1170	1.4054
149			1	1	.8730	.7484	2	.2516	.7031
150			1	1	.9693	.6958	2	.3042	.5048
151			1	1	.9138	.7353	2	.2647	.6515
152			1	1	.9548	.7218	2	.2782	.6000
153			1	1	.4665	.8634	2	.1366	1.2715
154			2 **	1	.7458	.7872	2	.2128	.8674
155			1	1	.1915	.9315	2	.0685	1.8493
156			2 **	1	.9220	.6789	2	.3211	.4453
157			1 **	2	.5932	.5425	1	.4575	-.2480
158			1	1	.7219	.7941	2	.2059	.8992
159			2	2	.6147	.5526	1	.4474	-.2788
160			2	2	.6147	.5526	1	.4474	-.2788
161			2	2	.9498	.7235	1	.2765	-.8451
162			1 **	2	.7051	.7990	1	.2010	-1.1606
163			2	2	.9413	.7263	1	.2737	-.8558
164			1	1	.9961	.7078	2	.2922	.5482
165			2	2	.7330	.6050	1	.3950	-.4410
166			1 **	2	.8662	.7506	1	.2494	-.9507
167			2	2	.8662	.7506	1	.2494	-.9507
168			2	2	.8662	.7506	1	.2494	-.9507

## SPSS/PC+

3/2/92

Case Number	Mis Val	Sel	Actual Group	Highest Probability		2nd Highest		Discrim Scores	
				Group	P(D/G)	P(G/D)	Group		P(G/D)
169			2	2	.9069	.7376	1	.2624	-.8992
170			2	2	.8662	.7506	1	.2494	-.9507
171			1	1	.3886	.8830	2	.1170	1.4053
172			1 **	2	.5698	.5312	1	.4688	-.2138
173			1	1	.5079	.5002	2	.4998	-.1188
174			2	2	.7417	.6086	1	.3914	-.4525
175			2	2	.8221	.6412	1	.3588	-.5573
176			1	1	.0231	.9799	2	.0201	2.8144
177			2	2	.7595	.6160	1	.3840	-.4760
178			1	1	.0183	.9821	2	.0179	2.9037
179			1 **	2	.8844	.6650	1	.3350	-.6367
180			1	1	.5303	.5116	2	.4884	-.0844
181			1	1	.6163	.8238	2	.1762	1.0443
182			1	1	.5801	.5362	2	.4638	-.0100
183			2	2	.5102	.8521	1	.1479	-1.4407
184			1 **	2	.5980	.5447	1	.4553	-.2548
185			1	1	.7560	.7842	2	.2158	.8540
186			1 **	2	.5164	.8505	1	.1495	-1.4310
187			1 **	2	.6440	.5661	1	.4339	-.3200
188			2 **	1	.6973	.5897	2	.4103	.1543
189			2	2	.9917	.7093	1	.2907	-.7925
190			1 **	2	.8788	.6629	1	.3371	-.6297
191			2	2	.7568	.6149	1	.3851	-.4725
192			1	1	.6904	.5867	2	.4133	.1449



## SPSS/PC+

3/2/92

Case Number	Mis Val	Sel	Actual Group	Highest Probability		2nd Highest		Discrim Scores	
				Group	P(D/G)	P(G/D)	Group		P(G/D)
193			1 **	2	.5495	.5213	1	.4787	-.1837
194			1	1	.5200	.5064	2	.4936	-.1002
195			1 **	2	.8291	.6439	1	.3561	-.5663
196			2	2	.7430	.6091	1	.3909	-.4542
197			1 **	2	.9917	.7093	1	.2907	-.7925
198			2 **	1	.6747	.5798	2	.4202	.1235
199			1 **	2	.6276	.5586	1	.4414	-.2971
200			1	1	.9636	.7189	2	.2811	.5889
201			1	1	.0075	.9881	2	.0119	3.2179
202			1	1	.8990	.6704	2	.3296	.4164
203			1	1	.7289	.7921	2	.2079	.8898
204			1 **	2	.9889	.7026	1	.2974	-.7682
205			1	1	.9914	.7094	2	.2906	.5541
206			1	1	.0205	.9811	2	.0189	2.8605
207			1	1	.9870	.7109	2	.2891	.5595
208			1	1	.4645	.8639	2	.1361	1.2747
209			1	1	.1837	.9334	2	.0666	1.8728
210			2 **	1	.7288	.6032	2	.3968	.1965
211			2	2	.5932	.5425	1	.4575	-.2480
212			1	1	.0163	.9831	2	.0169	2.9447
213			2	2	.7561	.6146	1	.3854	-.4715
214			1	1	.9684	.7172	2	.2828	.5828
215			1 **	2	.8221	.6412	1	.3588	-.5573
216			1	1	.7066	.5937	2	.4063	.1668

## SPSS/PC+

3/2/92

Case Number	Mis Val	Sel	Actual Group	Highest Probability		2nd Highest		Discrim Scores	
				Group	P(D/G)	P(G/D)	Group		P(G/D)
217			1 **	2	.7043	.5928	1	.4072	-.4027
218			1	1	.1495	.9421	2	.0579	1.9847
219			2	2	.9506	.6892	1	.3108	-.7202
220			2	2	.7137	.7965	1	.2035	-1.1490
221			2 **	1	.8665	.7505	2	.2495	.7114
222			2	2	.6771	.8069	1	.1931	-1.1985
223			2 **	1	.6295	.5595	2	.4405	.0609
224			1	1	.2989	.9051	2	.0949	1.5821
225			1 **	2	.5242	.5086	1	.4914	-.1453
226			1	1	.5585	.5257	2	.4743	-.0418
227			1	1	.6713	.5783	2	.4217	.1189
228			2	2	.3811	.8849	1	.1151	-1.6581
229			1	1	.5370	.8451	2	.1549	1.1606
230			1	1	.2287	.9223	2	.0777	1.7470
231			2	2	.5413	.5172	1	.4828	-.1713
232			1	1	.0227	.9801	2	.0199	2.8212
233			2 **	1	.6023	.8276	2	.1724	1.0643
234			1	1	.9477	.7242	2	.2758	.6089
235			2	2	.5282	.8474	1	.1526	-1.4129
236			1	1	.5657	.5292	2	.4708	-.0311
237			1	1	.2458	.9181	2	.0819	1.7039
238			1	1	.1175	.9504	2	.0496	2.1084
239			1 **	2	.8763	.7474	1	.2526	-.9379
240			1	1	.6598	.8118	2	.1882	.9834

## SPSS/PC+

3/2/92

Case Number	Mis Val	Sel	Actual Group	Highest Probability		2nd Highest		Discrim Scores	
				Group	P(D/G)	P(G/D)	Group		P(G/D)
241			1	1	.6742	.8078	2	.1922	.9636
242			1 **	2	.7038	.5925	1	.4075	-.4019
243			2	2	.7595	.6160	1	.3840	-.4760
244			2	2	.9096	.6743	1	.3257	-.6686
245			1 **	2	.8521	.7550	1	.2450	-.9686
246			2	2	.7721	.7794	1	.2206	-1.0717
247			1 **	2	.5314	.5122	1	.4878	-.1563
248			1	1	.1526	.9413	2	.0587	1.9736
249			1 **	2	.7025	.5920	1	.4080	-.4002
250			2	2	.5652	.5290	1	.4710	-.2070
251			1	1	.7862	.7752	2	.2248	.8145
252			2	2	.3520	.8921	1	.1079	-1.7129
253			1	1	.3810	.8849	2	.1151	1.4194
254			2	2	.7403	.6080	1	.3920	-.4507
255			2	2	.7414	.6085	1	.3915	-.4521
256			1 **	2	.7172	.5983	1	.4017	-.4200
257			1	1	.8543	.6536	2	.3464	.3597
258			1	1	.7386	.7893	2	.2107	.8770
259			2	2	.9926	.7039	1	.2961	-.7729
260			1	1	.8985	.7403	2	.2597	.6707
261			1	1	.1622	.9388	2	.0612	1.9409
262			2	2	.4754	.8611	1	.1389	-1.4959
263			2 **	1	.8146	.7666	2	.2334	.7778
264			2	2	.2327	.9213	1	.0787	-1.9755

## SPSS/PC+

3/2/92

Case	Mis		Actual	Highest Probability		2nd Highest		Discrim	
Number	Val	Sel	Group	Group	P(D/G)	P(G/D)	Group	P(G/D)	Scores
265			2	2	.1937	.9309	1	.0691	-2.0819
266			1 **	2	.5069	.8530	1	.1470	-1.4458
267			2	2	.5282	.8474	1	.1526	-1.4129
268			1	1	.9121	.6752	2	.3248	.4329
269			1	1	.5934	.5426	2	.4574	.0093
270			1 **	2	.6379	.5633	1	.4367	-.3115
271			1	1	.9303	.7299	2	.2701	.6307
272			1	1	.7125	.5962	2	.4038	.1747
273			1 **	2	.8689	.6592	1	.3408	-.6170
274			1	1	.9701	.7167	2	.2833	.5807
275			1 **	2	.7430	.6091	1	.3909	-.4542
276			2 **	1	.8407	.6484	2	.3516	.3422
277			2	2	.8635	.6571	1	.3429	-.6103
278			2	2	.5837	.8327	1	.1673	-1.3302
279			2	2	.5282	.8474	1	.1526	-1.4129
280			2	2	.7986	.6318	1	.3682	-.5270
281			2	2	.4652	.8637	1	.1363	-1.5125
282			1 **	2	.8853	.7445	1	.2555	-.9264
283			1	1	.6679	.5768	2	.4232	.1142
284			1 **	2	.9000	.7398	1	.2602	-.9078
285			2	2	.4417	.8697	1	.1303	-1.5515
286			2 **	1	.8343	.7605	2	.2395	.7524
287			2	2	.9612	.7197	1	.2803	-.8309
288			1	1	.6679	.5768	2	.4232	.1142

SPSS/PC+

3/2/92

Case Number	Mis Val	Sel	Actual Group	Highest Probability		2nd Highest		Discrim Scores	
				Group	P(D/G)	P(G/D)	Group		P(G/D)
289			1	1	.7527	.7851	2	.2149	.8583
290			1	1	.9410	.6857	2	.3143	.4693
291			1	1	.5081	.5003	2	.4997	-.1185
292			1 **	2	.7823	.6253	1	.3747	-.5058
293			1	1	.7058	.5934	2	.4066	.1658
294			1 **	2	.6294	.5594	1	.4406	-.2996
295			1 **	2	.6946	.8020	1	.1980	-1.1748
296			1 **	2	.6816	.5829	1	.4171	-.3719
297			2	2	.6424	.5654	1	.4346	-.3178
298			2 **	1	.5421	.5176	2	.4824	-.0663
299			2 **	1	.7558	.6145	2	.3855	.2322
300			2 **	1	.5913	.8306	2	.1694	1.0803
301			1	1	.9914	.7094	2	.2906	.5541
302			1	1	.6295	.5595	2	.4405	.0609
303			1	1	.0253	.9790	2	.0210	2.7805
304			2	2	.3259	.8985	1	.1015	-1.7645
305			1 **	2	.7179	.7953	1	.2047	-1.1435
306			1	1	.8802	.6634	2	.3366	.3925
307			1	1	.8584	.6552	2	.3448	.3648
308			1	1	.3948	.8814	2	.1186	1.3942
309			1	1	.8012	.7707	2	.2293	.7950
310			1	1	.8006	.6326	2	.3674	.2907
311			1	1	.3715	.8872	2	.1128	1.4369
312			1 **	2	.9094	.7368	1	.2632	-.8960

3/2/92

SPSS/PC+

Case	Mis	Actual	Highest Probability		2nd Highest		Discrim		
Number	Val	Sel	Group	Group	P(D/G)	P(G/D)	Group	P(G/D)	Scores
313			1 **	2	.6483	.8150	1	.1850	-1.2382
314			2	2	.7194	.5992	1	.4008	-.4229
315			2	2	.9313	.7296	1	.2704	-.8684
316			2	2	.7823	.6253	1	.3747	-.5058
317			1	1	.7603	.6163	2	.3837	.2381
318			1	1	.1175	.9504	2	.0496	2.1084
319			2	2	.5085	.5005	1	.4995	-.1210
320			1	1	.5897	.5408	2	.4592	.0039
321			1 **	2	.8144	.7666	1	.2334	-1.0169
322			2	2	.9091	.6742	1	.3258	-.6680
323			2	2	.9434	.6866	1	.3134	-.7112
324			1	1	.8634	.7514	2	.2486	.7153
325			1	1	.9531	.6901	2	.3099	.4844
326			1	1	.3886	.8830	2	.1170	1.4054
327			1	1	.2949	.9061	2	.0939	1.5908
328			1 **	2	.8846	.6651	1	.3349	-.6370
329			2	2	.9359	.7281	1	.2719	-.8626
330			2	2	.7430	.6091	1	.3909	-.4542
331			2 **	1	.7846	.6262	2	.3738	.2699
332			2 **	1	.5206	.5067	2	.4933	-.0992
333			1 **	2	.5639	.5283	1	.4717	-.2050
334			1	1	.5369	.5149	2	.4851	-.0743
335			2 **	1	.7846	.6262	2	.3738	.2699
336			2	2	.8662	.7506	1	.2494	-.9507

## SPSS/PC+

3/2/92

Case	Mis	Actual	Highest Probability	2nd Highest	Discrim
Number	Val	Sel	Group P(D/G) P(G/D)	Group P(G/D)	Scores
337		2	2 .9478 .7241	1 .2759	-.8476
338		1 **	2 .8078 .6355	1 .3645	-.5389
339		1	1 .8182 .6396	2 .3604	.3135
340		2 **	1 .7058 .5934	2 .4066	.1658
341		1	1 .8978 .7405	2 .2595	.6717
342		1 **	2 .5831 .5377	1 .4623	-.2333
343		1	1 .5248 .5088	2 .4912	-.0928
344		1	1 .9888 .7103	2 .2897	.5573
345		2	2 .3941 .8816	1 .1184	-1.6344
346		2	2 .9440 .6868	1 .3132	-.7119
347		1	1 .8569 .6546	2 .3454	.3630
348		1	1 .8550 .6539	2 .3461	.3605
349		1 **	2 .6150 .5527	1 .4473	-.2792
350		1	1 .6734 .8080	2 .1920	.9647
351		1 **	2 .6959 .5891	1 .4109	-.3913
352		2	2 .5182 .5055	1 .4945	-.1360
353		1 **	2 .9265 .7312	1 .2688	-.8744
354		1	1 .8197 .6402	2 .3598	.3153
355		1 **	2 .6401 .5643	1 .4357	-.3146
356		2	2 .0753 .9622	1 .0378	-2.5610
357		2	2 .9243 .6797	1 .3203	-.6872
358		2 **	1 .5442 .8432	2 .1568	1.1497
359		2	2 .2860 .9083	1 .0917	-1.8491
360		2	2 .7090 .7979	1 .2021	-1.1554

## SPSS/PC+

3/2/92

Case Number	Mis Val	Sel	Actual Group	Highest Probability		2nd Highest		Discrim Scores	
				Group	P(D/G)	P(G/D)	Group		P(G/D)
361			2	2	.3187	.9002	1	.0998	-1.7793
362			2	2	.7111	.7972	1	.2028	-1.1525
363			2	2	.7881	.7746	1	.2254	-1.0509
364			2	2	.5421	.5176	1	.4824	-.1726
365			1	1	.9876	.7022	2	.2978	.5277
366			1	1	.7026	.5920	2	.4080	.1614
367			1	1	.9342	.6833	2	.3167	.4607
368			1	1	.1276	.9477	2	.0523	2.0670
369			1	1	.2944	.9062	2	.0938	1.5917
370			1 **	2	.9689	.7171	1	.2829	-.8212
371			1	1	.9342	.6833	2	.3167	.4606
372			1	1	.7690	.6199	2	.3801	.2495
373			2 **	1	.8238	.7638	2	.2362	.7659
374			2	2	.4837	.8590	1	.1410	-1.4826
375			2 **	1	.8067	.6351	2	.3649	.2986
376			2	2	.5209	.5069	1	.4931	-.1401
377			2 **	1	.6695	.8091	2	.1909	.9701
378			2 **	1	.7671	.6191	2	.3809	.2470
379			2 **	1	.5741	.5333	2	.4667	-.0188
380			2 **	1	.7671	.6191	2	.3809	.2470
381			2	2	.9069	.7376	1	.2624	-.8992
382			1 **	2	.9478	.7241	1	.2759	-.8476
383			2	2	.9478	.7241	1	.2759	-.8476
384			1 **	2	.5445	.5188	1	.4812	-.1761



SPSS/PC+

3/2/92

Case	Mis	Actual	Highest Probability		2nd Highest	Discrim		
Number	Val	Sel	Group	Group P(D/G)	P(G/D)	Group P(G/D)	Scores	
385			1	1	.7150	.7962	2 .2038	.9085
386			2	2	.6741	.5796	1 .4204	-.3616
387			1	1	.5184	.8500	2 .1500	1.1891
388			2	2	.8662	.7506	1 .2494	-.9507
389			1	1	.3910	.8824	2 .1176	1.4010
390			1	1	.4415	.8697	2 .1303	1.3130
391			1	1	.0412	.9730	2 .0270	2.5853
392			1 **	2	.8498	.7557	1 .2443	-.9715
393			1 **	2	.3811	.8849	1 .1151	-1.6581
394			1 **	2	.9769	.7144	1 .2856	-.8111
395			1 **	2	.6297	.5595	1 .4405	-.3000
396			1	1	.6446	.5664	2 .4336	.0820
397			2	2	.2252	.9231	1 .0769	-1.9950
398			1 **	2	.8815	.6639	1 .3361	-.6331
399			1	1	.6647	.5754	2 .4246	.1099
400			2	2	.9118	.7360	1 .2640	-.8930
401			2	2	.6771	.8069	1 .1931	-1.1985
402			1	1	.5733	.8355	2 .1645	1.1065
403			2 **	1	.3532	.8918	2 .1082	1.4717
404			1	1	.9361	.7280	2 .2720	.6234
405			2	2	.5452	.8429	1 .1571	-1.3871

Symbols used in Plots

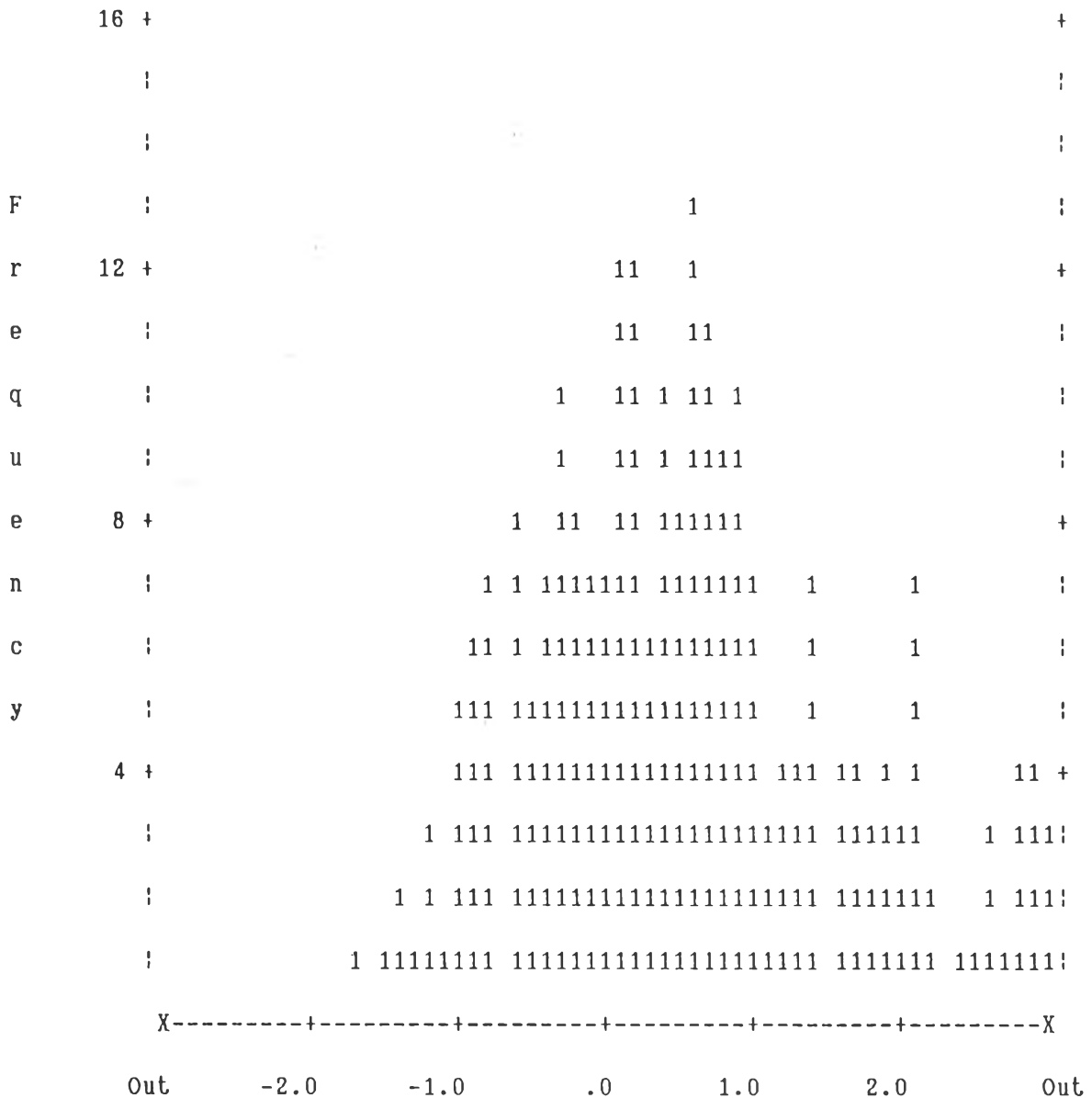
Symbol Group Label

-----

1	1	NEED
2	2	NO NEED

Histogram for Group 1 NEED

Canonical Discriminant Function 1



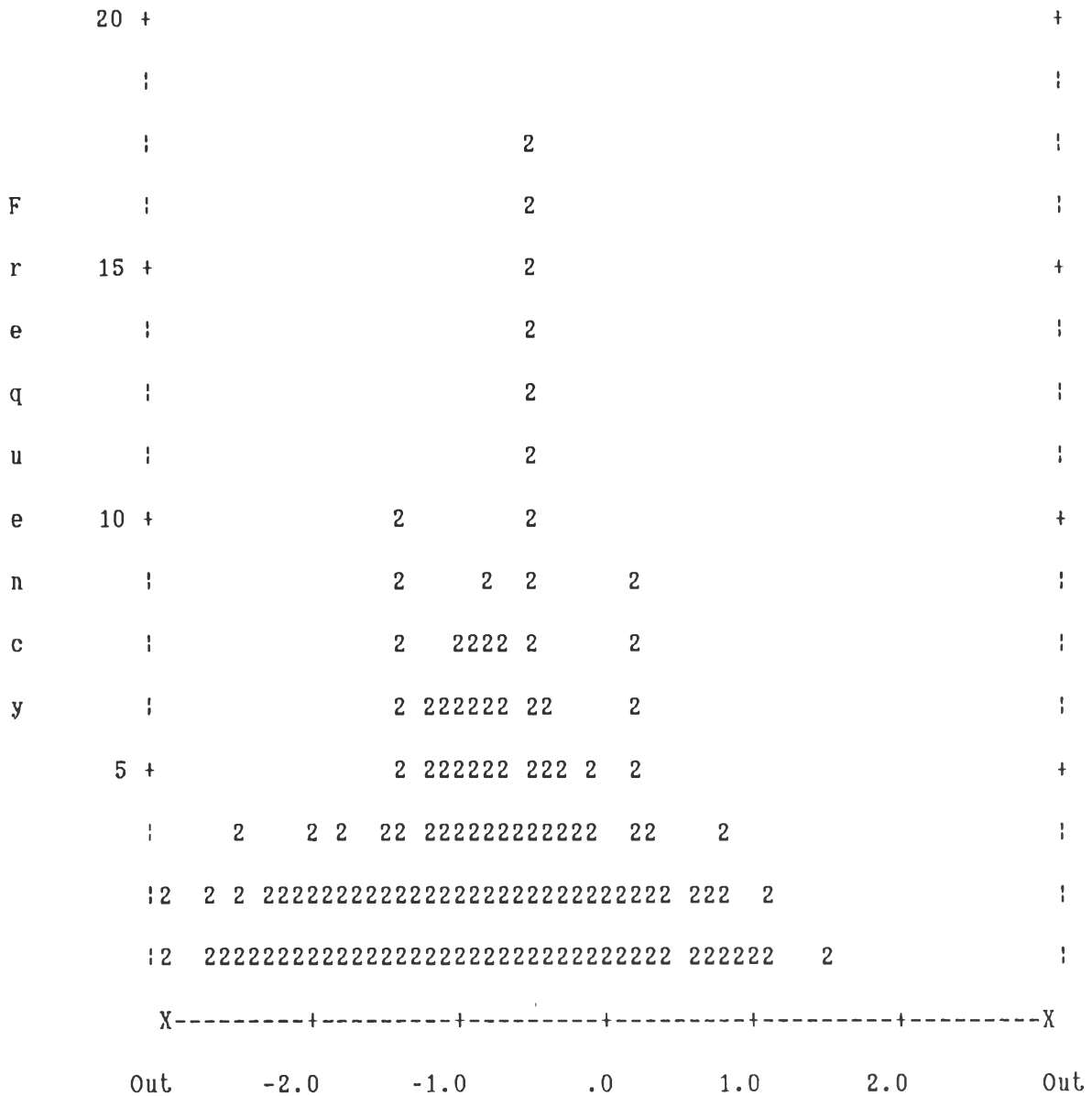
Class 22222222222222222222222222222222221111111111111111111111111111111

Centroids

1

Histogram for Group 2 NO NEED

Canonical Discriminant Function 1



Class 222222222222222222222222222211111111111111111111111111111111111111

Centroids 2

## Classification Results -

Actual Group		No. of Cases	Predicted Group Membership	
			1	2
-----		-----	-----	-----
Group	1	239	173	66
	NEED		72.4%	27.6%
Group	2	166	36	130
	NO NEED		21.7%	78.3%

Percent of "grouped" cases correctly classified: 74.81%

## Classification Processing Summary

405 Cases were processed.

0 Cases were excluded for missing or out-of-range group codes.

0 Cases had at least one missing discriminating variable.

405 Cases were used for printed output.

-----



### ประวัติผู้เขียน

นายสันต์ เวียนเสี้ยว เกิดวันที่ 18 กันยายน พ.ศ.2508 ที่อำเภอชุมแสง จังหวัดนครสวรรค์ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี สาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต (สาขาบริหารงานสาธารณสุข) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ในปีการศึกษา 2532 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต(สาขาสุขศึกษา) วิทยาลัยครูสวนสุนันทา(สหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์) ในปีการศึกษา 2533 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเวชศาสตร์ชุมชน ที่ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2533 ปัจจุบัน รับราชการ สังกัดสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนทบุรี