

บรรณานุกรม

- ชัยพร วิชาภูธ. มูลบทจิตวิทยา. พระนคร : โรงพิมพ์ที่รินสาร 2517
- ชัยพร วิชาภูธ. การวิจัยเชิงจิตวิทยา กรุงเทพฯ : บริษัทสารมวลชนจำกัด 2519
- ประคอง กรรณสุต. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู กรุงเทพฯ . ไทยวัฒนาพานิช จำกัด. 2515
- วิเชียรแพทยาคม, ศาสตราจารย์, หลวง. จิตวิทยาสังคม พระนคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย-  
ธรรมศาสตร์. 2510
- ยุทธ ศักดิ์เดชนนต์. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสังคมมนุษย์ พระนคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย-  
ธรรมศาสตร์. 2517
- Argyle, Michael. The Psychology of Interpersonal Behavior. London:  
Cox and Wyman Ltd., 1967.
- Berkowitz, Leonard. Advanced in Experimental Social Psychology.  
New York : Academic Press, 1972
- Berkowitz, Leonard. A Survey of Social Psychology. New York:  
Dryden Press, 1975.
- Bird, Charles. Social Psychology. New York : D. Appleton Century  
Company Inc., 1940.
- Brown, Roger. Social Psychology. New York : The Macmillan Company,  
1968.

- Clifford, Margaret M., Cleary, T. Anne, and Walster, G. Williamson. "Effects of Emphasizing Competition in Classroom-Testing Procedures," Journal of Educational Research, 1972, Vol. 65 pp. 233-237.
- Collins, Barry E., and Ashmore, Richard D.. Social Psychology. California : Addison Wesley Publishing Company Inc., 1970.
- Deutsch, Morton. The Resolution of Conflict. New Heaven : Yale University Press, 1973.
- Dowell, Linus J. "The Effect of a Competitive and Cooperative Environment on the Comprehension of a Cognitive Task," Journal of Educational Research, 1975, Vol. 68 pp.223-237.
- Freedman, Jonathan L., Carlsmith, J. Merrill, and Sears, David O. Social Psychology. New Jersey : Prentice Hall, Inc., 1974.
- Huston, Ted L. Foundations of Interpersonal Attraction. New York: Academic Press. Inc., 1974.
- Jones, Edward E., and Gerard, Harold B. Foundations of Social Psychology. New York : John Wiley and Sons Inc., 1967.
- Johnson, David W. The Social Psychology of Education. New York : Holt Rinehart and Winston, Inc., 1970.
- Johnson, Roger T., Johnson David W., and Bryant, Brenda. "Cooperation and Competition in the Classroom," Elementary School, 1973 pp. 173-179.

- Kagen, Spencer, and Madsen, Millard C. "Rivalry in Anglo-American and Mexican Children of Two Ages," Journal of Personality and Social Psychology, 1972, Vol. 24, pp. 214-220.
- Kelman, Herbert C. International Behavior. New York : Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1965.
- Lindgren, Henry Clay. An Introduction to Social Psychology. New York: John Wiley and Sons, 1969.
- McClintock, Charles G. "Development of Social Motives in Anglo-American and Mexican American Children," Journal of Personality and Social Psychology, 1974, Vol. 29, pp.384-357.
- McDavid, John W., and Harari, Herbert. Social Psychology. New York: Harper and Row, 1969.
- Mills, Judson. Experimental Social Psychology. London : The Macmillan Company, 1969.
- Richmond, Bert O., and Weiner, Gerald P. "Cooperation and Competition Among Young Children as a Function of Ethnic Grouping, Grade, Sex and Reward Condition," Journal of Educational Psychology, 1973, Vol. 44, pp. 329-334.
- Sargent, S. Stansfeld, and Williamson, Robert C. Social Psychology. New York : The Ronald Press Company, 1966.
- Skinner, B.F. Beyon Freedom and Dignity. New York : Alfred A Knopf. Inc., 1971.

Wheeler, Ronald, and Ryan, Frank L. "Effects of Cooperative and Competitive Classroom Environments on the Attitudes and Achievement of Elementary School Students Engaged in Social Studies Inquiry Activities, "Journal of Educational Psychology. 1973, Vol.65, pp. 402-407.

Young, Kimball. Social Psychology. New York : F.S. Crafts and Company, Inc., 1947.

ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สูตร  $\chi^2$  ทดสอบข้อมูลที่มี 1 มิติ เพื่อเปรียบเทียบความถี่ที่ได้จากการทดลองกับความถี่คาดหวังตามสมมติฐาน

$$\chi^2 = \sum \left[ \frac{(f_o - f_e)^2}{f_e} \right], \quad df. = n - 1$$

เมื่อ $\Sigma$	แทน	ผลรวม
$f_o$	แทน	ความถี่ที่ได้จากการทดลอง
$f_e$	แทน	ความถี่คาดหวัง
$df.$	แทน	ชั้นแห่งความเป็นอิสระ
$n$	แทน	จำนวนประเภทของข้อมูล (Categories)

2. สูตร  $\chi^2$  ทดสอบความเป็นอิสระโดยใช้ตารางการฉกฉกร (Contingency Table) เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง 2 ตัวแปร (Variables) ของข้อมูล

$$\chi^2 = \sum \left[ \frac{(f_o - f_e)^2}{f_e} \right] ; \quad df. = (r-1)(c-1)$$

เมื่อ $r$	แทน	จำนวนแถว (row) ในตาราง
$c$	แทน	จำนวนสดมภ์ (Column) ในตาราง

## ภาคผนวก ข

ตารางที่ 11 วิเคราะห์ค่าไคสแควร์ เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความเป็นเมือง  
กับเงื่อนไขในการทดลอง

ความเป็นเมือง \ เงื่อนไข	แข่งขันมาก	แข่งขันน้อย	รวมมีน้อย	รวมมีมาก	รวม
เมือง	0	2	21	24	47
ชานเมือง	0	1	12	22	35
ชนบท	0	1	18	23	42
รวม	0	4	51	69	124

เนื่องจากความถี่คาดหวังมีค่าเท่ากับศูนย์ ไม่สามารถคำนวณค่า  $\chi^2$  ได้ จึงตัดเงื่อนไขแข่งขันมากจากการวิเคราะห์ เงื่อนไขที่ตัดออกนี้ ความถี่จากการปฏิบัติมีค่าเท่ากับศูนย์ แสดงว่าความเป็นเมืองไม่มีความสัมพันธ์กับเงื่อนไขแข่งขันมาก ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ความเป็นเมืองไม่มีความสัมพันธ์กับเงื่อนไขในการทดลองทั้ง 4 เงื่อนไข

ตารางที่ 12 วิเคราะห์ค่าไคสแควร์ เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับเงื่อนไข  
ในการทดลอง

เพศ \ เงื่อนไข	แข่งขันมาก	แข่งขันน้อย	รวมมีน้อย	รวมมีมาก	รวม
ชาย	0	4	49	67	120
หญิง	0	4	53	71	128
รวม	0	8	102	138	248

เนื่องจากความถี่คาดหวังมีค่าเท่ากับศูนย์ ไม่สามารถคำนวณค่า  $\chi^2$  ได้ จึงตัดเงื่อนไขแข่งขันมากจากการวิเคราะห์ เงื่อนไขที่ตัดออกนี้ ความถี่จากการปฏิบัติมีค่าเท่ากับศูนย์ แสดงว่าเพศ ไม่มีความสัมพันธ์กับเงื่อนไขแข่งขันมาก ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า เพศชาย และเพศหญิง ไม่มีความสัมพันธ์กับเงื่อนไขในการทดลองทั้ง 4 เงื่อนไข





ตารางแสดงข้อมูลดิบในการทดสอบ แบ่งตาม คุชชาย คุหญิง และคุผสม

ความเป็นเมือง	คุเทศ	ผู้รับการ ทดสอบ คุที่	เงื่อนไข				รวม ความถี่ในการ แข่งขัน	รวม ความถี่ในการ ร่วมมือ
			แข่งขันมาก	แข่งขันน้อย	ร่วมมือน้อย	ร่วมมือมาก		
เมือง (สาร์วิทยา)	คุชชาย	1	0	0	1	1	2	2
		2	0	0	1	1	2	2
		3	0	0	1	1	2	2
		4	0	0	1	1	2	2
		5	0	0	1	1	2	2
		6	0	0	1	1	2	2
		7	0	1	1	1	1	3
		8	0	0	1	1	2	2
	คุผสม	9	0	0	1	0	3	1
		10	0	0	1	1	2	2
		11	0	0	1	1	2	2
		12	0	0	0	1	3	1
		13	0	0	1	1	2	2
		14	0	0	1	1	2	2
		15	0	0	1	1	2	2
		16	0	0	1	1	2	2
	คุหญิง	17	0	0	1	1	2	2
		18	0	0	1	1	2	2
		19	0	0	1	1	2	2
		20	0	0	1	1	2	2
		21	0	0	1	1	2	2
		22	0	1	1	1	1	3
		23	0	0	1	1	2	2
		24	0	0	0	1	3	1

ตารางแสดงข้อมูลดิบในการทดลอง แบ่งตาม ฐานะ ฐานะ และฐานะ (ต่อ)

ความเป็นเมือง	คู่เพศ	ผู้รับการทดลอง คู่ที่	เงื่อนไข				รวม ความดีในการ แข่งขัน	รวม ความดีในการ รวมมือ
			แข่งขันมาก	แข่งขันน้อย	รวมมือน้อย	รวมมือมาก		
ชานเมือง (ปัญหาพิทยาคาร)	ผู้ชาย	25	0	0	0	0	4	0
		26	0	0	1	1	2	2
		27	0	0	0	1	3	1
		28	0	0	0	1	3	1
		29	0	0	1	1	2	2
		30	0	0	1	1	2	2
		31	0	0	1	1	2	2
		32	0	0	0	0	4	0
	ผู้ผสม	33	0	0	0	1	3	1
		34	0	0	0	1	3	1
		35	0	0	1	1	2	2
		36	0	0	0	1	3	1
		37	0	0	0	1	3	1
		38	0	0	0	1	3	1
		39	0	0	1	1	2	2
		40	0	0	0	1	3	1
	ผู้หญิง	41	0	0	1	1	2	2
		42	0	0	1	1	2	2
		43	0	0	1	1	2	2
		44	0	0	1	1	2	2
		45	0	0	0	1	3	1
		46	0	0	1	1	2	2
		47	0	0	0	1	3	1
		48	0	1	1	1	1	3

ตารางแสดงข้อมูลคิปีในการทดลอง แบ่งตาม คุช่าย คุหญิง และคุผสม (ต่อ)

ความเป็นเมือง	คุเพศ	ผู้รับการทดลอง คุที่	เงื่อนไข				รวม ความถี่ในการ แข่งขัน	รวม ความถี่ในการ รวมมือ
			แข่งขันมาก	แข่งขันน้อย	รวมมือน้อย	รวมมือมาก		
ชนบท (ประกอบราษฎร บำรุง)	คุช่าย	49	0	0	1	1	2	2
		50	0	0	1	1	2	2
		51	0	0	1	1	2	2
		52	0	0	0	1	3	1
		53	0	0	1	1	2	2
		54	0	0	0	1	3	1
		55	0	0	1	1	2	2
		56	0	1	1	1	1	3
	คุผสม	57	0	0	0	1	3	1
		58	0	0	1	1	2	2
		59	0	0	1	1	2	2
		60	0	0	0	1	3	1
		61	0	0	0	0	4	0
		62	0	0	1	1	2	2
		63	0	0	1	1	2	2
		64	0	0	1	1	2	2
	คุหญิง	65	0	0	0	1	3	1
		66	0	0	1	1	2	2
		67	0	0	1	1	2	2
		68	0	0	1	1	2	2
		69	0	0	1	1	2	2
		70	0	0	1	1	2	2
		71	0	0	1	1	2	2
		72	0	0	1	1	2	2

ตารางแสดงข้อมูลดิบในการทดลอง แบ่งตามเพศชายและเพศหญิง

ความเป็นเมือง	เพศ	เงื่อนไข								รวม ความถี่ แข่งขัน	รวม ความถี่ ร่วมมือ	รวม ทั้งหมด
		แข่งขันมาก		แข่งขันน้อย		ร่วมมือน้อย		ร่วมมือมาก				
		ร่วมมือ	แข่งขัน	ร่วมมือ	แข่งขัน	ร่วมมือ	แข่งขัน	ร่วมมือ	แข่งขัน			
เมือง	ชาย	0	24	2	22	22	2	24	0	48	48	96
	หญิง	0	24	2	22	20	4	24	0	50	46	96
ชานเมือง	ชาย	0	24	0	24	10	14	20	4	66	30	96
	หญิง	0	24	2	22	14	10	24	0	56	40	96
ชนบท	ชาย	0	24	2	22	17	7	23	1	54	42	96
	หญิง	0	24	0	24	19	5	23	1	54	42	96
รวม	ชาย และ หญิง	0	144	8	136	102	42	138	6	576		576

จำนวน กลุ่มตัวอย่าง ในเมือง 48 คน

ในชานเมือง 48 คน

ในชนบท 48 คน

รวมกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 144 คน

เป็นชาย 72 คน

เป็นหญิง 72 คน

ประวัติการศึกษา

ผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางนันทนา ธรรมนุกุศล

วุฒิการศึกษา

การศึกษาดัชนีพิท (เกียรตินิยม อันดับ 2)

วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร ปี พ.ศ. 2513

สถานที่ทำงาน

วิทยาลัยครูธนบุรี