



## วิธีดำเนินการวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล

### ลักษณะประชากรและการสุ่มตัวอย่างประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในปีการศึกษา 2518 จากโรงเรียนรัฐบาลและโรงเรียนราษฎร์ 6 แห่ง ในกรุงเทพมหานคร จำนวน 298 คน เป็นชาย 133 คน และหญิง 165 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มตัวอย่างประชากรแบบแบ่งเป็นพวก<sup>1</sup> (Stratified Random Sampling) โดยการดำเนินการเป็นชั้น ๆ ดังนี้

1. ผู้วิจัยได้สำรวจจำนวนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียน 6 แห่งที่จะนำมาใช้ศึกษา โดยแยกนักเรียนของแต่ละโรงเรียนออกเป็น เพศชายและเพศหญิง
2. ใช้ตารางเลขสุ่ม<sup>2</sup> (Random Number) สุ่มให้ได้จำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิงของแต่ละโรงเรียนเป็นสัดส่วน<sup>3</sup> (Proportion) กับจำนวนประชากรทั้งหมด 6 โรงเรียนที่กล่าวมาแล้ว
3. ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามจำนวน 320 ฉบับ ให้อาจารย์ประจำชั้นเป็นผู้แจกให้นักเรียนตอบ ผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามคืน 316 ฉบับ แต่มีแบบสอบถามของนักเรียน

<sup>1</sup> Deobold B. Van Dalen, Understanding Education Research: An Introduction. (New York: McGraw-Hill Book Company, 1962), p. 260.

<sup>2</sup> ประคอง กรรณสูต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2517), หน้า 139.

<sup>3</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า 27.

ที่ยังมีบิดา มารดา หรือบิดามารดา และครอบครัวสมบูรณ์ เหมาะสำหรับการวิจัยมีจำนวน  
เพียง 298 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 93.12 ซึ่งเพียงพอที่จะทำการวิจัยเชื่อถือได้

ตารางที่ 1 ตัวอย่างประชากรจำแนกตามโรงเรียนและเพศ

005439

	จำนวนนักเรียน		
	ชาย	หญิง	รวม
<b>โรงเรียนรัฐบาล</b>			
โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	50	50	100
โรงเรียนยานนาวาเวชวิทยาคม	18	25	43
โรงเรียนวัดชีโนรส	15	37	52
<b>โรงเรียนราษฎร์</b>			
โรงเรียนเทเวศร์ศึกษา	29	28	57
โรงเรียนศรีวิกรม์	15	13	28
โรงเรียนโรจน์เสวีวิทยา	6	12	18
<b>รวม</b>	<b>133</b>	<b>165</b>	<b>298</b>
<b>ร้อยละ</b>	<b>47.87</b>	<b>52.13</b>	<b>100</b>

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามโดยอาศัยการศึกษาคนควาจากบทความและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในเรื่องเกี่ยวกับบทบาทของสตรี

## 2. ลักษณะของแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับประวัติส่วนตัวของนักเรียน ลักษณะคำถามเป็นแบบให้เลือกตอบและเติมข้อความ

ตอนที่ 2 เป็นแบบวัดความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทของสตรีไทยในค่านิยมเศรษฐกิจและการเมือง ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่ารวม (Summated Rating Scales) ตามวิธีการของลิเคิร์ต<sup>4</sup> (Likert) ซึ่งจำแนกแนวคำถามออกเป็น 2 ประเภท คือ แนวคำถามประเภทสนับสนุน (Favorable Statements) บทบาทใหม่ของสตรี และแนวคำถามประเภทคัดค้าน (Unfavorable Statements) บทบาทใหม่ของสตรี และกำหนดค่าน้ำหนักคำตอบ (Weight) ออกเป็น 5 ระดับ ตามประเภทของคำถามดังนี้

แนวคำถามประเภทสนับสนุน: สตรีควรมีโอกาสประกอบอาชีพทุกอาชีพเท่าเทียมกับบุรุษ

เมื่อตอบว่า	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ให้ค่าคะแนน	5
เมื่อตอบว่า	เห็นด้วย	ให้ค่าคะแนน	4
เมื่อตอบว่า	ไม่แน่ใจ	ให้ค่าคะแนน	3
เมื่อตอบว่า	ไม่เห็นด้วย	ให้ค่าคะแนน	2
เมื่อตอบว่า	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ให้ค่าคะแนน	1

แนวคำถามประเภทคัดค้าน: เป็นการชักตอดลักษณะธรรมชาติให้สตรีเป็นนายจ้างหรือ

		หัวหน้าคนงาน	
เมื่อตอบว่า	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ให้ค่าคะแนน	1
เมื่อตอบว่า	เห็นด้วย	ให้ค่าคะแนน	2
เมื่อตอบว่า	ไม่แน่ใจ	ให้ค่าคะแนน	3
เมื่อตอบว่า	ไม่เห็นด้วย	ให้ค่าคะแนน	4
เมื่อตอบว่า	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ให้ค่าคะแนน	5



3. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (try - out) กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสาขาน้ำผึ้ง จำนวน 20 คน แล้วนำมาปรับปรุงอีกครั้งหนึ่งจึงได้แบบสอบถามฉบับที่นำไปใช้เก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย มีจำนวนคำถามทั้งสิ้น 28 ข้อ เป็นคำถามความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทของสตรีในค่านิยมเศรษฐกิจ 18 ข้อ และค่านิยมการเมือง 10 ข้อ

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามทั้งหมดมาดำเนินการดังนี้ นำคำตอบในแต่ละข้อของนักเรียนทุกคนมาแจกแจงความถี่ (Frequency Distribution) แยกตามคำตอบ 5 ข้อ คือ "เห็นด้วยอย่างยิ่ง" "เห็นด้วย" "ไม่แน่ใจ" "ไม่เห็นด้วย" และ "ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง" แล้วนำเอาความถี่ของ "เห็นด้วยอย่างยิ่ง" รวมกับความถี่ของ "เห็นด้วย" และความถี่ของ "ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง" รวมกับความถี่ของ "ไม่เห็นด้วย" ดังนั้นคำตอบแต่ละข้อของนักเรียนทั้งหมดจะเหลือเพียง 3 ข้อ คือ "เห็นด้วย" "ไม่เห็นด้วย" และ "ไม่แน่ใจ" จากข้อมูลชุดนี้ไปคำนวณหาร้อยละ และจากแบบสอบถามชุดเดียวกันนี้ผู้วิจัยได้นำมาตรวจให้ค่านำหนักคำตอบตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ แล้วรวมคะแนนคำตอบของนักเรียนแต่ละคนออกเป็น 2 จำนวน คือ คะแนนรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทของสตรีในค่านิยมเศรษฐกิจ และในค่านิยมการเมือง เพื่อนำข้อมูลชุดนี้ไปใช้เปรียบเทียบระหว่างความคิดเห็นของนักเรียนกลุ่มต่าง ๆ

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้ทั้งหมดมาวิเคราะห์หาสถิติ เพื่อนำไปใช้ในการแปลผลโดยกำหนดสถิติดังต่อไปนี้

1. ร้อยละ (Percent) ผู้วิจัยนำเอาความถี่ของคำตอบ 3 ข้อ คือ "เห็นด้วย" "ไม่เห็นด้วย" และ "ไม่แน่ใจ" ไปคำนวณหาร้อยละเพื่อวิเคราะห์ว่านักเรียนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับบทบาทใหม่ของสตรี

2. เนื่องจากผู้วิจัยไม่ได้นำแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างประชากรที่ได้จากการสุ่มตัวอย่างประชากรมาใช้ศึกษาทั้งหมด เพียงแต่ นำแบบสอบถามของนักเรียนที่ยังคงมีบิดามารดา หรือ บิดามารดา มาใช้ศึกษาเท่านั้น ทำให้ผู้วิจัยไม่แน่ใจว่าข้อมูลที่นำมาใช้ศึกษา จะมีการแจกแจงเป็นโค้งปกติ (Normal Distribution) และมีความแปรปรวนเป็นแบบเดียวกัน<sup>5</sup> ดังนั้นผู้วิจัยจึงเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Nonparametric Statistics ดังนี้

2.1 The Kruskal Wallis One - Way Analysis of Variance by Ranks หรือ H-test<sup>6</sup> เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทของสตรีระหว่างตัวแปรที่ศึกษามีกลุ่มเปรียบเทียบมากกว่าสองกลุ่ม คือ

2.1.1 ระหว่างนักเรียนที่บิดามีอาชีพต่างกัน

2.1.2 ระหว่างนักเรียนที่บิดามีระดับการศึกษาต่างกัน

2.1.3 ระหว่างนักเรียนที่มารดามีระดับการศึกษาต่างกัน

2.1.4 ระหว่างนักเรียนที่ครอบครัวมีรายได้ต่างกัน

คำนวณจากสูตร

$$H = \frac{\frac{12}{N(N+1)} \sum_{j=1}^k \frac{R_j^2}{n_j} - 3(N+1)}{1 - \frac{\sum T^2}{N^3 - N}}$$

<sup>5</sup> กมล สุกประเสริฐ, เทคนิคการวิจัย (กรุงเทพมหานคร: วัฒนาพานิช, 2516), หน้า 271 - 2.

<sup>6</sup> Sidney Siegel, Nonparametric Statistics for the Behavioral Science. (Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha Ltd., pp. 184 - 93.

เมื่อ	k	แทนจำนวนกลุ่มตัวอย่าง
	$n_j$	แทนจำนวนนักเรียนในแต่ละกลุ่ม
	$N = \sum n_j$	แทนจำนวนนักเรียนทั้งหมดในทุกกลุ่ม
	$R_j$	แทนผลรวมของอันดับ ( Sum of Ranks ) ในแต่ละกลุ่ม
	T	แทน $\sum t^3 - t$ (เมื่อ t เป็นจำนวนอันดับที่เกิดซ้ำกัน)
	H	การกระจายที่ประมาณตามค่าไคสแควร์ (Chi - Square) ที่ $df = k - 1$

2.2 The Mann Whitney U - test<sup>7</sup> เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทของสตรีระหว่างตัวแปรที่ศึกษามีกลุ่มเปรียบเทียบสองกลุ่ม คือ

2.2.1 ระหว่างนักเรียนชายกับนักเรียนหญิง

2.2.2 ระหว่างนักเรียนที่มารดาประกอบอาชีพกับนักเรียนที่มารดาไม่ได้ประกอบอาชีพ

คำนวณจากสูตร

$$U = n_1 n_2 + \frac{n_1(n_1 + 1)}{2} - R_1$$

หรือ 
$$U = n_1 n_2 + \frac{n_2(n_2 + 1)}{2} - R_2$$

และ 
$$Z = \frac{U - \frac{n_1 n_2}{2}}{\sqrt{\left(\frac{n_1 n_2}{N(N-1)}\right) \left(\frac{N^3 - N}{12} - \sum T\right)}}$$

<sup>7</sup>Siegel, op.cit., pp. 116 - 27.



เมื่อ	$n_1$	แทนจำนวนนักเรียนในกลุ่มที่ 1
	$n_2$	แทนจำนวนนักเรียนในกลุ่มที่ 2
	$N$	แทนจำนวนนักเรียนทั้งหมดในสองกลุ่ม
	$R_1$	แทนผลรวมของอันดับ (Sum of Ranks) ในกลุ่มที่ 1
	$R_2$	แทนผลรวมของอันดับ (Sum of Ranks) ในกลุ่มที่ 2
	$T$	แทน $\frac{3}{12} - t$ (เมื่อ $t$ เป็นจำนวนอันดับที่เกิดซ้ำกัน)
	$z$	แทนคะแนนมาตรฐานของโค้งปกติ

2.3 ค่าเฉลี่ยของอันดับ<sup>8</sup> (Mean Rank Sums) เป็นการหาค่าเฉลี่ยของอันดับในแต่ละกลุ่ม โดยการนำเอาจำนวนนักเรียนในแต่ละกลุ่มไปหารผลรวมของอันดับในแต่ละกลุ่ม เพื่อนำมาใช้ศึกษาว่าถ้านักเรียนแต่ละกลุ่มมีความคิดเห็นไม่แตกต่างกัน ค่าเฉลี่ยของอันดับจะมีค่าใกล้เคียงกัน แต่ถ้านักเรียนแต่ละกลุ่มมีความคิดเห็นต่างกัน ค่าเฉลี่ยของอันดับจะแตกต่างกัน โดยค่าเฉลี่ยของอันดับสูงกว่าแสดงว่ามีความคิดเห็นที่ดีต่อบทบาทของสตรีมากกว่าค่าเฉลี่ยของอันดับที่ต่ำกว่า

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<sup>8</sup> กมล สุภประเสริฐ, เรื่องเดิม, หน้า 273.