

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการวิจัย

การศึกษา ความคิดเห็นของวัยรุ่นหญิงและชายต่อการสูบบุหรี่ของวัยรุ่นหญิง :
ศึกษากรณีโรงเรียนเทคโนโลยีสยาม (ช่างกลสยาม) มีวิธีการที่จะใช้ใน ระเบียบวิธีการวิจัย ดังนี้

1. กลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล
4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. กลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มประชากร

ประชากร (population) ที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ “วัยรุ่น” ซึ่งเป็นนักเรียนหญิงและชาย อายุระหว่าง 15-25 ปี ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ของโรงเรียนเทคโนโลยีสยาม (ช่างกลสยาม) สถานที่ตั้ง 46/9 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร

กลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยใช้สุ่มตัวอย่างโรงเรียนมา 1 โรงเรียน ซึ่งได้แก่โรงเรียนเทคโนโลยีสยาม (ช่างกลสยาม) ซึ่งมีประชากร 1,243 คน แล้วทำการสุ่มตัวอย่างที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 296 คน ของ Hendel (1977, อ้างถึงใน เกียรติสุตา ศรีสุข, 2549, น. 19-21) ดังรายละเอียดตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1

จำนวนนักเรียนชายและหญิง ระดับ ปวช. 1 – 3

ประชากร			กลุ่ม ตัวอย่าง	
ระดับ	นักเรียนชาย	นักเรียนหญิง	นักเรียนชาย	นักเรียนหญิง
ปวช. 1	166	226	41	50
ปวช. 2	213	267	53	62
ปวช. 3	172	199	44	46
	551	692	138	158
รวม	1,243		296	

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม (Questionnaires) ที่เกี่ยวกับความคิดเห็นของวัยรุ่นหญิงและชายต่อการสูบบุหรี่ของวัยรุ่นหญิงโดยผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง โดยแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามปัจจัยส่วนบุคคลของนักเรียนหญิงและชาย มีข้อความถามให้เลือกตอบ และเติมข้อความ โดยข้อความถามมีทั้งหมด 7 ข้อ ได้แก่ 1) เพศ 2) อายุ 3) จำนวนพี่น้อง 4) สถานภาพของบิดามารดา 5) ปัจจุบันอาศัยอยู่กับใคร 6) อาชีพของผู้ปกครอง หรือผู้อุปการะ (ถ้ามี) 7) รายได้ของผู้ปกครอง หรือผู้อุปการะ (ถ้ามี)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของวัยรุ่นหญิงและชายต่อการสูบบุหรี่ของวัยรุ่นหญิง ลักษณะแบบเลือกตอบ ได้แก่

2.1 ความคิดเห็นของวัยรุ่นหญิงและชายต่อการสูบบุหรี่ของวัยรุ่นหญิง

2.2 ปัจจัยที่ทำให้วัยรุ่นหญิงสูบบุหรี่

2.3 ข้อเสนอแนะในการลดการสูบบุหรี่ของวัยรุ่นหญิง

ซึ่งเป็นแบบประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ โดยมีเกณฑ์ผลคะแนนดังนี้

5 หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด

4 หมายถึง ค่อนข้างเห็นด้วย

3 หมายถึง ไม่แน่ใจ

2 หมายถึง ไม่ค่อยเห็นด้วย

1 หมายถึง ไม่เห็นด้วยเลย

3. เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาวิจัยได้กำหนดการเก็บรวบรวมข้อมูลออกเป็น 2 วิธี คือ

1. ศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) เป็นการเก็บข้อมูลจากเอกสาร (Documentary Research) เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงในการนำมาเป็นข้อมูลสนับสนุนและเป็นความรู้ขั้นพื้นฐาน ซึ่งข้อมูลได้จากเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบไปด้วย

1.1 หนังสือทั่ว ๆ ไป รวมถึงคู่มือ เอกสารประกอบคำบรรยาย เอกสารประกอบจากการเรียนการสอนต่าง ๆ และหนังสือพิมพ์รายวันต่าง ๆ

1.2 รายงานการวิจัย บทความ รายงานการศึกษา เอกสารทางวิชาการที่น่าเสนอ ผลการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการในประเด็นที่ศึกษาวิจัยโดยเฉพาะ

1.3 วิทยานิพนธ์ ถือว่าเป็นงานวิจัยรูปแบบหนึ่งที่ผู้วิจัยนำข้อมูลบางส่วนมาใช้เพื่ออ้างอิงในงานวิจัยนี้

1.4 วารสารต่าง ๆ อาทิ แผ่นพับ ที่มีการเสนอบทความงานที่เกี่ยวข้อง

1.5 ข้อมูลจากเว็บไซต์ทางอินเทอร์เน็ตที่ประชาชนมีความคิดเห็นในเรื่องวิจัย

2. ศึกษาข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่าง โดยอาศัยหลักการสุ่มตัวอย่างความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

2.1 ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างได้ 1 โรงเรียน ได้โรงเรียนเทคโนโลยีสยาม (ช่างกลสยาม) โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างของ Hendel (1977, อ้างถึงใน เกียรติสุตา ศรีสุข, 2549, น. 19-21)

2.2 ทำการเก็บข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยทำหนังสือเพื่อขออนุญาตอาจารย์ใหญ่ของโรงเรียน หรือแล้วแต่จะเห็นสมควร

2.3 ในแบบสอบถามผู้วิจัยได้ชี้แจงให้ผู้ตอบแบบสอบถามเข้าใจอย่างละเอียดว่า ข้อมูลจะได้รับการเก็บเป็นความลับ ดังนั้น ผู้วิจัยจึงหวังว่าผู้ตอบตรงกับความเป็นจริง

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยมีขั้นตอน ดังนี้

5.1 นำแบบสอบถามที่เก็บรวบรวมได้ทุกฉบับมาทำการตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถาม

5.2 ทำการลงรหัสแบบสอบถามในการะดาษลงรหัส (Coding form)

5.3 ทำการถ่ายรหัสในกระดาษลงรหัสลงในคอมพิวเตอร์ประมวลผลข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์