

บทที่ 3

ระเบียบและวิธีวิจัย

การศึกษาวิจัย เรื่องการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับเพศศึกษาจากหนังสือพิมพ์และ
นิตยสารของนักศึกษาวิทยาลัยครูในสหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ ผู้วิจัยกำหนดขั้นตอนการดำเนินการ
ดังนี้

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่นักศึกษาวิทยาลัยครูภาคปกติ ทั้งชายและหญิง
ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในคณะวิชาและภาควิชาต่างๆ ของสหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์อันเป็นวิทยาลัยครู
ในเขตกรุงเทพมหานครมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 10,622 คน โดยแยกเป็น

นักศึกษาวิทยาลัยครูจันทระเกษม	1,873 คน
นักศึกษาวิทยาลัยครูธนบุรี	1,129 คน
นักศึกษาวิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	1,911 คน
นักศึกษาวิทยาลัยครูพระนคร	1,617 คน
นักศึกษาวิทยาลัยครูสวนดุสิต	2,245 คน
นักศึกษาวิทยาลัยครูสวนสุนันทา	1,856 คน

กลุ่มตัวอย่าง

ในการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างสำหรับการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยกำหนดกลุ่มตัวอย่าง
จากจำนวนนักศึกษาภาคปกติของวิทยาลัยครูในสหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ จำนวน 10,622 คน
โดยใช้ตารางสำเร็จรูปของ Yamane (อุทุมพร (ทองอุไร) จามรมาน 2530: 30) และ
กำหนดให้มีความคลาดเคลื่อนได้ 4% พบว่า ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง 588 คน

วิธีการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างดำเนินการดังนี้คือ

1. ใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) โดยแบ่งตามสัดส่วนที่เป็นจริงของนักศึกษาในวิทยาลัยครูต่างๆ ในสหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ เพื่อเลือกตัวอย่างสถาบันทั้ง 6 แห่ง โดยแบ่งเป็น 6 ชั้น แล้วเทียบสัดส่วนจากประชากรทั้งหมดดังตาราง

วิทยาลัยครู	จำนวนนักศึกษา	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
นักศึกษาวิทยาลัยครูจันทระเกษม	1,873	103
นักศึกษาวิทยาลัยครูธามบุรี	1,129	62
นักศึกษาวิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	1,911	106
นักศึกษาวิทยาลัยครูพระนคร	1,617	90
นักศึกษาวิทยาลัยครูสวนดุสิต	2,245	124
นักศึกษาวิทยาลัยครูสวนสุนันทา	1,856	103
รวม	10,600	588

2. ใช้วิธีสุ่มแบบง่ายโดยการจับสลากและแจกแบบสอบถามกระจายตามนักศึกษาวิทยาลัยครูที่เรียนวิชาเอกต่างๆ และชั้นปีให้ได้ครบ ตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละวิทยาลัย

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือสำหรับเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามชนิดปิด (Closed-ended Question) และแบบสอบถามชนิดเปิด (Open-ended Question)

โดยแบ่งเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 สถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบ ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ภูมิลำเนา และภูมิลำเนาของนักศึกษา ได้แก่ จำนวนสมาชิกในครอบครัว รายได้ของบิดามารดา การศึกษาของบิดามารดา เป็นคำถามชนิดเปิดและปิดแบบให้เติมคำและเลือกตอบ

ตอนที่ 2 การเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับเพศศึกษาของนักศึกษาวิทยาลัยครูในสหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ เป็นคำถามชนิดปิดและเปิดแบบให้เลือกตอบและเติมคำ

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับเพศศึกษาของนักศึกษาวิทยาลัยครูในสหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์เป็นแบบสอบถามชนิดประเมินค่า ซึ่งผู้วิจัยได้หาเนื้อหาจากบางส่วนของแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับครอบครัวและการสอนเพศศึกษา (สุชาติ โสภประยูร: ไม่ปรากฏเลขหน้า) และความรู้เรื่องเพศของนักเรียนครู ป.กศ.ต้น ปีสุดท้ายของวิทยาลัยครูในจังหวัดพระนคร พ.ศ.2511 (เกศินี เห็นพิทักษ์ 2511: 18-42)

ความน่าเชื่อถือของเครื่องมือ

1. ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจพร้อมทั้งขอคำแนะนำในการปรับปรุง แก้ไขแบบสอบถาม
2. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับนักศึกษาวิทยาลัยครูพระนครกลุ่มที่ไม่ได้ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากร จำนวน 100 คน เพื่อดูความชัดเจนในเนื้อหาและความเข้าใจคำถามแต่ละข้อ
3. หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามชนิดประเมินค่าโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha) ของครอนบาค (Cronbach) ซึ่งมีสูตรดังนี้คือ (สุภาพ วาดเขียน 2525: 45-47)

$$R_{\alpha} = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_e^2} \right]$$

S_1^2	=	ความแปรปรวนของข้อสอบแต่ละข้อ
S_c^2	=	ความแปรปรวนของข้อสอบทั้งฉบับ
k	=	จำนวนข้อสอบทั้งหมดในแบบสอบถาม

ปรากฏว่า ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.83

การรวบรวมข้อมูล

นำแบบสอบถามที่แก้ไขสมบูรณ์แล้ว ไปมอบให้อาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษาวิทยาลัยครูในสหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ เพื่อแจกจ่ายให้กับนักศึกษาที่กำหนดให้เป็นกลุ่มประชากร จำนวน 588 คน ได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาจำนวน 529 ชุด คิดเป็นร้อยละ 89.97 จากนั้นจึงนำแบบสอบถามไปลงรหัส (coding) เพื่อใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์

ตัวแปรในการวิจัย

ตัวแปรต้น	สถานภาพส่วนตัวของนักศึกษา ได้แก่ เพศ อายุ การอ่านและไม่อ่านเรื่องเพศศึกษา
ตัวแปรตาม	ความคิดเห็นเรื่องเพศศึกษาของนักศึกษาวิทยาลัยครูของสหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์

การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากลงรหัส (coding) แล้วจึงนำไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSSx (Statistical Package for the Social Science) ที่ศูนย์วิจัยสถาบันคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จากนั้นนำผลที่ได้ไปเสนอในรูปแบบของสถิติดังนี้

ก. การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามตอนที่ 1 สถานภาพส่วนตัวและ ภูมิหลังของผู้ตอบแบบสอบถาม ใช้วิธีการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ

ข. การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามตอนที่ 2 การเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับเพศศึกษาของนักศึกษาวิทยาลัยครูสหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ ใช้วิธีการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ

ค. การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามตอนที่ 3 ความคิดเห็นในเรื่องเพศศึกษาของนักศึกษาครูในสหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ ใช้วิธีการหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยแปลความค่าเฉลี่ยของคะแนนดังนี้

4.6 - 5.0	มากที่สุด
3.6 - 4.5	มาก
2.6 - 3.5	ปานกลาง
1.6 - 2.5	น้อย
1.0 - 1.5	น้อยที่สุด

ง. เปรียบเทียบความคิดเห็นในเรื่องเพศศึกษาของนักศึกษาวิทยาลัยครูใน สหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ระหว่างเพศหญิงและเพศชาย และนักศึกษาที่อ่านและไม่ได้อ่าน เรื่องเพศศึกษาจากหนังสือพิมพ์และนิตยสาร ใช้การทดสอบค่าที (t-test)