

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยเรื่องเจตคติต่อพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์ก่อนการสมรสของนักศึกษา มหาวิทยาลัย เพื่อศึกษาเจตคติของนักศึกษาที่ศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูลโดยศึกษาค้นคว้าจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Documentary Research) แบบสอบถาม (Questionnaire) โดยศึกษาเฉพาะช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง (Cross Sectional Study) โดยทำการศึกษาเก็บข้อมูลภายใน เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2552

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มประชากร (Population) ที่จะใช้เป็นเป้าหมายของการวิจัยคือ นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่กำลังศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย

โดยรายชื่อของมหาวิทยาลัยในเขตกรุงเทพมหานคร (สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ http://www.mua.go.th/data_main/university.xls เข้าถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2552)

การคำนวณหาขนาดตัวอย่าง

ซึ่งในการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างนั้น ผู้วิจัยได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Cochran (Cochran 1963 : 75)

$$n = \frac{Z^2 \frac{\alpha}{2} pq}{e^2}$$

โดยที่

n = จำนวนตัวอย่าง

Z = ค่าสถิติทดสอบ ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 เปิดตารางค่า Z ได้ 1.96

p = สัดส่วนของลักษณะที่ประชากรสนใจ (ต้องการบริการ)

q = 1 - p (ไม่ต้องการบริการ)

e = ความคลาดเคลื่อนสูงสุดที่จะยอมรับได้ ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

p คือ 0.5 และ q = 1 - p = 0.5

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.5)(0.5)}{(0.05)^2}$$

$$n = 384.16 \quad n \approx 400 \text{ คน}$$

วิธีสุ่มกลุ่มตัวอย่าง

โดยการสุ่มตัวอย่างในการทำวิจัยครั้งนี้จะใช้การสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multistage Random Sampling) ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้คือ

ขั้นที่ 1 ทำการแบ่งมหาวิทยาลัยทั้งหมดออกเป็น 4 กลุ่ม ด้วยการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Sampling) เป็นมหาวิทยาลัยรัฐบาล มหาวิทยาลัยเอกชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และมหาวิทยาลัยราชภัฏ

ขั้นที่ 2 เพื่อให้โอกาสในการถูกเลือกเท่าเทียมกัน ผู้วิจัยทำการรวบรวมรายชื่อมหาวิทยาลัยในเขตกรุงเทพมหานครที่แบ่งเป็น 4 กลุ่มแล้วทำการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยการจับสลาก ทำการสุ่มเลือกขึ้นมา 4 มหาวิทยาลัย กลุ่มละ 1 มหาวิทยาลัย

ขั้นที่ 3 เมื่อได้มหาวิทยาลัยจากการสุ่มตัวอย่างเรียบร้อยแล้ว จึงทำการสุ่มตัวอย่างแบบโควตา (Quota Sampling) กำหนดให้เก็บข้อมูลนักศึกษาในสัดส่วนเท่าๆกันคือ มหาวิทยาลัยละ 100 คน

กลุ่มตัวอย่างที่ได้จึงมีจำนวนทั้งสิ้น 400 คน มาจาก 4 มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยละ 100 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. การศึกษาค้นคว้าจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Documentary Research) โดยผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจากเอกสารทางวิชาการ วารสาร รายงานการวิจัยและวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

2. แบบสอบถาม (Questionnaire) ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการสำรวจเจตคติของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามจำนวน 400 ชุด การวัดค่าตัวแปรต่างๆ เป็นแบบ นามมาตรา (Nominal Scale) เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล ประกอบด้วย 2 ตอนคือ

ตอนที่ 1

เป็นข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับปัจจัยด้านภูมิหลังทางสังคมของนักศึกษาผู้ตอบแบบสอบถามเพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับตัวแปร เพศ อายุ ภูมิลำเนา ฐานะทางเศรษฐกิจของครอบครัว สถานภาพของครอบครัว สภาพที่พักอาศัย การดูแลสุขภาพอนามัยทางเพศ ประสบการณ์มีเพศสัมพันธ์ และประเภทของมหาวิทยาลัย ลักษณะของคำถามจะเป็นแบบเลือกตอบ

ตอนที่ 2

เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ แบบวัดเจตคติต่อพฤติกรรมกรรมมีเพศสัมพันธ์ก่อนการสมรสของนักศึกษาในลักษณะของคำถามที่เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) โดยใช้การวัดแบบ Likert Scale โดยมี 5 ตัวเลือกให้เลือกตอบคือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย และเห็นด้วยอย่างยิ่ง

การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบเครื่องมือ

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินวิธีการสร้างเครื่องมือดังนี้คือแบบสอบถามผู้วิจัยได้พัฒนามาจากแบบสอบถามของ นันทกา โรจนวิภาต(2546) และปรับปรุงขึ้นจากแนวคิดเกี่ยวกับเจตคติของนิกร ดุสิตสินและคณะ(2545), สุชา จันท์ธอม (2540) และส่วนหนึ่งมาจากการทบทวนงานวิจัยของ จุฬารัตน์ หัวหาญ (2539), ศรีพัทรา จาริยวงศ์ (2539) ดารุณี ภูษณสุวรรณศรี (2540) และสุวรรณนา หงส์ศรีสุวรรณ (2545)ที่มีเรื่องเจตคติต่อการมีเพศสัมพันธ์ก่อนสมรสเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ซึ่งการทบทวนแนวคิดและงานวิจัยดังกล่าว สามารถสรุปได้ว่า เจตคติการมีเพศสัมพันธ์ก่อนสมรส เป็นท่าทีซึ่งแสดงออกจากความเชื่อกับความรู้สึก ซึ่งได้รับประสบการณ์ทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งยังมีเรื่องวัฒนธรรม ค่านิยม หรือมาตรฐานของกลุ่มหรือสังคมที่บุคคล

นั้นร่วมใช้ชีวิตอยู่ ที่เป็นไปในทางที่พึงพอใจ ไม่พึงพอใจ เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย ต่อพฤติกรรมกรรมมีเพศสัมพันธ์ก่อนสมรส

จากแนวคิดเรื่องเจตคติต่อพฤติกรรมกรรมมีเพศสัมพันธ์ก่อนสมรสข้างต้นผู้วิจัยนำมาพัฒนาเป็นแบบวัดเจตคติต่อการมีเพศสัมพันธ์ก่อนแต่งงานจำนวน 31 ข้อ ลักษณะคำถามเป็นความคิดเห็นเชิงบวก และเชิงลบ ต่อพฤติกรรมกรรมมีเพศสัมพันธ์ก่อนแต่งงาน เป็นมาตรวัดแบบ Likert's scale มี 5 ระดับคือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ให้ผู้ตอบเลือกตอบเพียง 1 ตัวเลือก ให้ตรงกับความคิดเห็นมากที่สุด จากนั้นผู้วิจัยนำแบบวัดเจตคติต่อพฤติกรรมกรรมมีเพศสัมพันธ์ก่อนสมรสไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความตรง แล้วจึงพิจารณาแก้ไขข้อที่ผู้ทรงคุณวุฒิเห็นสมควร จากนั้นนำแบบวัดเจตคติต่อการมีเพศสัมพันธ์ก่อนแต่งงานไปให้นักศึกษามหาวิทยาลัยในระดับปริญญาตรี จำนวน 3 คน ทดลองเพื่อประเมินเวลาในการทำ และพุดคุยเกี่ยวกับความเข้าใจในสำนวนภาษาที่ใช้ในแบบวัด แล้วจึงนำมาปรับแก้สำนวนภาษาใหม่อีกครั้งในข้อที่นักศึกษาไม่เข้าใจหลังจากนั้นนำแบบวัดเจตคติต่อพฤติกรรมกรรมมีเพศสัมพันธ์ก่อนสมรสที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปหาความเที่ยง(Reliability) โดยการทดลองใช้แบบสอบถามกับนักศึกษาที่ตรงกับคุณสมบัติ จำนวน 30 คนแล้วนำมาหาค่าสัมประสิทธิ์ Alpha ของ Cronbach ผลที่ได้ ความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม = 0.712

วิธีดำเนินการวิจัย (Research methodology)

ผู้วิจัยมอบหนังสือแนะนำตัวและขออนุญาตในการเก็บข้อมูลให้กับคณบดีของมหาวิทยาลัยที่ผู้วิจัยสุ่มเป็นกลุ่มตัวอย่าง จากนั้นผู้วิจัยเตรียมแบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูล 400 ชุด แบ่งเป็นมหาวิทยาลัยละ 100 ชุดโดยผู้วิจัยเป็นผู้เก็บแบบสอบถามเองก่อนเก็บข้อมูลผู้วิจัยได้อธิบายเกี่ยวกับแบบสอบถาม และจะเก็บข้อมูลเป็นความลับเพื่อลดความวิตกกังวลของผู้ตอบแบบสอบถาม

การเก็บรวบรวมข้อมูล

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล มีดังนี้

1. ชี้แจงให้กลุ่มตัวอย่างทราบถึงวัตถุประสงค์ ของการเก็บข้อมูลและขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม เพื่อให้ได้ความเป็นจริง
2. นำแบบสอบถามไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 400 คน โดยวิธีแยกแบบสอบถามมีดังนี้คือ

2.1 แจกแบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่างในมหาวิทยาลัย ซึ่งการแจกแบบสอบถามนั้นผู้วิจัยใช้เวลาผู้ตอบและรอเก็บแบบสอบถามเลยโดยแต่ละมหาวิทยาลัยใช้เวลาในการแจกและรวบรวมแบบสอบถามประมาณ 1 สัปดาห์รวมเป็น 2 สัปดาห์

2.2 นำแบบสอบถามที่ได้มาทำการแยกประเภทของข้อมูลเพื่อให้สะดวกต่อการนำข้อมูลไปวิเคราะห์ ใช้เวลา 1 สัปดาห์

2.3 ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC และใช้เวลาในการวิเคราะห์ 1 สัปดาห์

2.4 นำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์มาเขียนรายงานผลการวิจัยใช้เวลา 2 สัปดาห์

การประมวลผลข้อมูล

ผู้วิจัยใช้มาตรวัดแบบ Likert Scale โดยแบ่งการวัดออกเป็น 5 ระดับคือ

1. เห็นด้วยอย่างยิ่ง
2. เห็นด้วย
3. ไม่แน่ใจ
4. ไม่เห็นด้วย
5. ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

การวัดในลักษณะนี้จะแบ่งการให้คะแนนของระดับการวัดตามความคิดเห็นที่แตกต่างกันตามข้อคำถามในเชิงบวกและลบดังนี้

<u>ระดับการวัดให้คะแนน</u>	<u>ข้อคำถามเชิงบวก</u>	<u>ข้อคำถามเชิงลบ</u>
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5	1
เห็นด้วย	4	2
ไม่แน่ใจ	3	3
ไม่เห็นด้วย	2	4
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1	5

วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำข้อมูลจากแบบสอบถามมาทำการวิเคราะห์ตามวิธีการทางสถิติ โดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC (Statistics Package for the Social Sciences) วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อพิสูจน์สมมุติฐาน และหาค่าความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ ผู้วิจัยได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

1.1 การใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics)

เป็นข้อมูลลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับปัจจัยด้านภูมิหลังทางสังคม ของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) เพื่อใช้ในการพรรณนาข้อมูลต่างๆ และนำเสนอโดยรูปแบบตาราง เพื่อเปรียบเทียบเจตคติในเรื่องพฤติกรรมกรรมมีเพศสัมพันธ์ก่อนการสมรสในนักศึกษา ระหว่างมหาวิทยาลัยสี่กลุ่มในเขตกรุงเทพมหานคร

1.2. ในส่วนของการทดสอบสมมุติฐานโดยการใช้สถิติ One-Way ANOVA และ t-test

จริยธรรมการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ทำการศึกษาเรื่องเจตคติต่อพฤติกรรมกรรมมีเพศสัมพันธ์ก่อนสมรสของนักศึกษาระดับปริญญาตรีในกรุงเทพมหานคร ซึ่งทำการเก็บข้อมูล จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 คน ผู้วิจัยได้พิจารณาถึงผลกระทบที่มีต่อกลุ่มตัวอย่าง ที่ตอบแบบสอบถามในแง่ของความเป็นส่วนตัว ผู้วิจัยจึงดำเนินการดังนี้

1. ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้จะเก็บเป็นความลับ ไม่มีการเปิดเผยชื่อและนามสกุลจริงของผู้ตอบแบบสอบถาม รวมทั้งชื่อสถาบันการศึกษา

2. ในการเข้าร่วมเป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยนี้ต้องเป็นไปโดยสมัครใจ และได้รับความยินยอมจากกลุ่มตัวอย่าง และสามารถปฏิเสธที่จะเข้าร่วมหรือถอนตัวจากการวิจัยได้ทุกขณะ

3. หากกลุ่มตัวอย่างมีข้อสงสัยให้สอบถามเพิ่มเติมได้โดยสามารถติดต่อผู้วิจัยได้ตลอดเวลา

4. โครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเสนอต่อคณะกรรมการจริยธรรมก่อนดำเนินการเก็บข้อมูล