

## บทที่ 3

### ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ ( Survey Research ) เพื่อทำการศึกษทัศนคติในเรื่องการมีเพศสัมพันธ์ก่อนการสมรสของนิสิตมหาวิทยาลัย ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม ผู้วิจัยได้แบ่งวิธีในการดำเนินการวิจัยออกเป็นขั้นตอนตามลำดับดังนี้คือ

1. ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย
3. วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือ
4. วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### 1. ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ ประชากร ( Population ) ที่เป็นเป้าหมายในการวิจัย ได้แก่ นิสิตมหาวิทยาลัยในเขตกรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2540 โดยจะเลือกกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดจำนวน 300 คน

สำหรับการสุ่มตัวอย่างในการทำวิจัยครั้งนี้ จะใช้การสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน ( Multistage Random Sampling ) ผู้ทำวิจัยจะมีขั้นตอนในการสุ่มตัวอย่างดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ผู้ทำวิจัยจะแบ่งกลุ่มตัวอย่างเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ มหาวิทยาลัยรัฐ และมหาวิทยาลัยเอกชน

ขั้นตอนที่ 2 หลังจากได้มหาวิทยาลัยรัฐ และเอกชนแล้ว จะทำการสุ่มเลือกจากมหาวิทยาลัยรัฐและเอกชน อย่างละ 1 มหาวิทยาลัย

ขั้นตอนที่ 3 หลังจากได้ชื่อมหาวิทยาลัยแล้ว จะทำการสุ่มเลือกคณะจากมหาวิทยาลัยรัฐและเอกชน อย่างละ 1 คณะ

ขั้นตอนที่ 4 เมื่อได้ชื่อคณะจากการสุ่มตัวอย่างเรียบร้อยแล้ว จะทำการสุ่มตัวอย่างแบบโควตา ( Quota Sampling ) เพื่อเก็บข้อมูลจากนิสิตชาย และนิสิตหญิงในสัดส่วนเท่า ๆ กัน คือ นิสิตชาย 75 คน นิสิตหญิง จำนวน 75 คน โดยการเก็บข้อมูลจากนิสิตชายและหญิงนี้ จะสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ ( Accidental Sampling )

ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างที่ได้มีจำนวนทั้งสิ้น 300 คน มาจากมหาวิทยาลัยของรัฐ ( มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์ ) จำนวน 150 คน และมหาวิทยาลัยเอกชน ( มหาวิทยาลัยศรีปทุม คณะรัฐศาสตร์ ) จำนวน 150 คน โดยแต่ละมหาวิทยาลัยจะแบ่งเป็น นิสิตชาย 75 คน และนิสิตหญิง 75 คน

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้คือแบบสอบถามเพื่อวัดทัศนคติในเรื่องการมีเพศสัมพันธ์ก่อนการสมรสของนิสิตมหาวิทยาลัย ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามขึ้นมาเพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย

### ตอนที่ 1

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับปัจจัยภูมิหลังทางสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับตัวแปรเพศ อายุ สถานภาพของครอบครัว ฐานะทางเศรษฐกิจของครอบครัว สถานภาพการพักอาศัย และ ประเภทมหาวิทยาลัย ลักษณะของคำถามเป็นแบบเลือกตอบ

### ตอนที่ 2

ข้อมูลเกี่ยวกับ แบบวัดทัศนคติในเรื่องการมีเพศสัมพันธ์ก่อนการสมรสของนิสิต ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า ( ให้เลือกตอบ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วยไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย หรือไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง )

### 3. วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือ

วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีลำดับดังนี้

1. กำหนดจุดมุ่งหมายในการสร้างแบบวัด คือ เพื่อสร้างแบบวัดทัศนคติในเรื่องการมีเพศสัมพันธ์ก่อนการสมรส

2. ศึกษานิยาม ทฤษฎี และเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างแบบวัดทัศนคติในเรื่องการมีเพศสัมพันธ์ก่อนการสมรส

3. สร้างแบบสอบถามเพื่อวัดทัศนคติในเรื่องการมีเพศสัมพันธ์ก่อนการสมรส หลังจากสร้างเสร็จแล้ว ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามดังกล่าวมาทดสอบความเที่ยงตรง ( Validity ) และความเชื่อมั่น ( Reliability )

- การทดสอบความเที่ยงตรง ( Validity ) กระทำดังนี้ ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้ว มาให้อาจารย์ที่ปรึกษา และคณะกรรมการควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ทั้ง 3 ท่าน ตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา แล้วนำมาแก้ไข เมื่อแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว นำกลับมาให้อาจารย์ที่เป็นกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ตรวจแก้ไขอีกครั้งหนึ่ง

- การทดสอบความเชื่อมั่น ( Reliability ) โดยใช้วิธี Test - Retest Method กระทำดังนี้ ผู้วิจัยจะนำเอาแบบสอบถามที่สร้างไปทดสอบกับกลุ่มประชากรที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มประชากรที่เราต้องการทดสอบ จำนวน 30 คน หลังจากนั้นเว้นระยะเวลาประมาณ 3 สัปดาห์ ก็นำแบบสอบถามชุดเดิมไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างเดิม แล้วนำแบบสอบถามนั้นมาหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน ( Pearson Product Moment Correlation Coefficiency ) โดยมีสูตรคือ

$$r_{xy} = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

ถ้าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ใกล้เคียง 1.00 ( ประมาณ .70 - .90 ) แสดงว่าเครื่องมือ( แบบสอบถาม ) นั้นมีความเชื่อถือได้ ถ้าต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด คือ ต่ำกว่า .70 ก็ต้องปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามนั้น

#### 4. วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาค้นคว้ามีขั้นตอนดังนี้

1. ชี้แจงให้นิสิตที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทราบวัตถุประสงค์ของการเก็บรวบรวมข้อมูล และขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม เพื่อให้ได้ความเป็นจริง
2. นำแบบสอบถามไปเก็บข้อมูล กับกลุ่มตัวอย่างจริง จำนวน 300 คน
3. นำแบบสอบถามที่เก็บข้อมูลได้มาตรวจสอบความสมบูรณ์ ในการตอบแบบวัดทุกฉบับเพื่อที่จะได้นำมาวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป
4. ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลประมาณ 2 สัปดาห์

#### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PS ( Statistical Package for Social Science / Personal Computer ) ดังต่อไปนี้

5.1 การใช้สถิติเชิงพรรณนา ( Descriptive Statistics )

5.2 การใช้สถิติเชิงอนุมาน ( Inferential Statistics )

ดังรายละเอียดต่อไปนี้

5.1 การใช้สถิติเชิงพรรณนา ( Descriptive Statistics )

ได้แก่ การแจกแจงความถี่ , ค่าร้อยละ ( Percent ) , ค่าเฉลี่ย ( Mean ) เพื่อใช้ในการพรรณนาข้อมูลต่าง ๆ ได้แก่ ลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับปัจจัยภูมิหลัง

สำหรับการนำเสนอจะนำเสนอในรูปแบบตารางข้อมูลด้านเดียวด้วยการแจกแจงความถี่ ,  
คำร้อยละ และ การพรรณนา

## 5.2 การใช้สถิติเชิงอนุมาน ( Inferential Statistics )

การใช้สถิติเชิงอนุมานในข้อนี้เป็นการใช้วิธีการทางสถิติเพื่อทดสอบสมมติฐานในการวิจัย  
ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยเลือกใช้ การทดสอบค่าไค-สแควร์ ( Chi-square Test ) ซึ่งเป็นวิธีการ  
ทางสถิติแบบ Non-parametric ที่ช่วยในการตัดสินใจว่าตัวแปร 2 ตัว มีความสัมพันธ์กันหรือ  
ไม่ หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งก็คือ เป็นการทดสอบความเป็นอิสระของตัวแปร 2 ตัวว่าเป็นอิสระ  
ต่อกันหรือไม่ ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.5