

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

##### 1 รูปแบบการวิจัย (RESEARCH DESIGN)

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนาแบบสำรวจ เพื่อค้นหาข้อมูลเบื้องต้น (DESCRIPTIVE EXPLORATIONAL SURVEY RESEARCH) แบบศึกษา ณ จุดเวลาใดเวลาหนึ่ง (CROSS-SECTIONAL STUDY)

##### 2 ระเบียบวิธีวิจัย (RESEARCH METHODOLOGY)

2.1 ประชากร (POPULATION) และตัวอย่าง (SAMPLE) ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ สูตินรีแพทย์และผู้ศึกษา โดยที่สูตินรีแพทย์จะแบ่งเป็น 3 ประเภทตามสถานที่ปฏิบัติงาน คือ โรงพยาบาลที่เป็นโรงเรียนแพทย์, โรงพยาบาลรัฐบาล และ โรงพยาบาลเอกชนในจังหวัดกรุงเทพมหานคร ส่วน ผู้ศึกษาที่ใช้เป็นกลุ่มประชากรครั้งนี้คือผู้ศึกษาสาธิตอาญาที่ปฏิบัติงานในศาลอาญากรุงเทพ, ศาลอาญากรุงเทพใต้ และศาลอาญารธนบุรี

##### การคำนวณขนาดตัวอย่าง

การศึกษานี้ผู้วิจัยกำหนดขนาดของความคลาดเคลื่อนสูงสุดที่ยอมรับได้ = .05 กำหนดขนาดของความเชื่อมั่น = 95 ดังนั้นผู้วิจัยจึงคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตร

$$NP_M = \frac{NZ^2}{4NE^2 + Z^2}$$

เมื่อ  $NP_M$  = ขนาดพอดีของกลุ่มตัวอย่างในการประมาณค่า  $P$  ในกรณีมีค่าความแปรปรวนสูงสุด ( $P = .05$ ) ด้วยความเชื่อมั่น  $(1 - \alpha)$  โดยที่ค่าประมาณจะเคลื่อนจากค่าจริงไม่เกิน  $E$

$N$  = จำนวนสมาชิกทั้งหมดในประชากรเป้าหมาย

$Z =$  ค่าจากโค้งปกติ ณ ตำแหน่งที่พื้นที่ใต้โค้ง  $= \alpha / 2$  ซึ่งค่า  $+ Z$  จะจำกัดพื้นที่ตรงกลางของโค้งปกติให้เป็น  $(1 - \alpha)$

$E =$  ขนาดของความคลาดเคลื่อนสูงสุด ที่ผู้วิจัยยอมรับได้

จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ฝ่ายที่รับผิดชอบด้านอัตราค่าจ้างของบุคลากรที่เป็นสูตินรีแพทย์ของโรงพยาบาลทุกแห่งในจังหวัดกรุงเทพมหานคร พบว่ามีจำนวนสูตินรีแพทย์ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลเอกชนมีจำนวน 99 คน ในโรงพยาบาลรัฐบาล 43 คน และในโรงพยาบาลที่เป็นโรงเรียนแพทย์ 217 คน รวมจำนวนสูตินรีแพทย์ทั้งสิ้น 359 คน นำมาแทนค่าในสูตรเพื่อหากลุ่มตัวอย่าง ได้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นสูตินรีแพทย์ทั้งสิ้น 186 คน ซึ่งประชากรสูตินรีแพทย์ทั้งหมด ได้จากการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (PROBABILITY SAMPLING) แบบสุ่มไม่เฉพาะเจาะจง จัดอยู่ในชนิดของการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายโดยใช้หลักไม่ใส่คืนที่ (SIMPLE RANDOM SAMPLING) เนื่องจากมีบัญชีรายชื่อประชากรทุกหน่วยจึงใช้ตารางเลขสุ่ม (RANDOM NUMBER SAMPLING) จนได้กลุ่มตัวอย่างประชากรสูตินรีแพทย์ครบตามต้องการ จากนั้นจึงนำขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณได้ มาคำนวณหาค่าสัดส่วนของสูตินรีแพทย์ในแต่ละประเภทซึ่งแบ่งตามลักษณะสถานที่ทำงาน โดยเทียบบัญชีรายชื่อได้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นสูตินรีแพทย์ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลรัฐบาล 23 คน โรงพยาบาลเอกชน 51 คน และโรงพยาบาลที่เป็นโรงเรียนแพทย์ 113 คน เมื่อทราบจำนวนแล้วก็แจกแบบสอบถามและเก็บข้อมูลให้ครบตามจำนวนดังกล่าว

และ จากสถิติข้อมูลที่ได้จากกองการเจ้าหน้าที่ สำนักงานคณะกรรมการตุลาการพบว่า มีผู้พิพากษาศาลอาญาในจังหวัดกรุงเทพมหานครมีจำนวน 77 คน นำมาแทนค่าในสูตร ได้กลุ่มตัวอย่าง 34 คน ผู้วิจัยจะใช้กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ 40 คน ซึ่งประชากรผู้พิพากษาทั้งหมด ได้จากการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (PROBABILITY SAMPLING) แบบสุ่มไม่เฉพาะเจาะจง จัดอยู่ในชนิดของการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายโดยใช้หลักไม่ใส่คืนที่ (SIMPLE RANDOM SAMPLING) เนื่องจากมีบัญชีรายชื่อประชากรทุกหน่วยจึงใช้ตารางเลขสุ่ม (RANDOM NUMBER SAMPLING) จนได้กลุ่มตัวอย่างประชากรผู้พิพากษาครบตามต้องการ

## 2.2 การสังเกต และการวัด (OBSERVATION AND MEASUREMENT)

ตัวแปรของการวิจัย



ตัวแปรอิสระที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ อาชีพ หมายถึงลักษณะอาชีพของประชากร ซึ่งแบ่งเป็น 2 อาชีพคือสูตินรีแพทย์ และผู้พิพากษาซึ่งมีคุณสมบัติที่แสดงถึงความแตกต่างคือสูตินรีแพทย์ และ ผู้พิพากษา มีระดับการวัดเป็นแบบนามมาตรา (NOMINAL SCALE)

ตัวแปรตามในการวิจัยครั้งนี้ คือความคิดเห็นที่มีต่อพื้นฐานแห่งเหตุผลอันควรให้ทำแท้ง ซึ่งวัดโดยแบบสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อเหตุผลอันควรให้ทำแท้ง โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 สถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะของคำถามเป็นแบบเลือกตอบ (CHECK LIST) และเป็นคำถามเปิด (OPEN- ENDED QUESTION)

ส่วนที่ 2 แบบสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อพื้นฐานแห่งเหตุผลอันควรให้ทำแท้ง ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นจากการรวบรวมข้อบ่งชี้จากการทำแท้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายของประเทศต่างๆ โดยครอบคลุมเหตุผลที่เป็นตัวบ่งชี้ให้ทำแท้ง ทั้ง 4 ด้าน คือ

1 ปัจจัยด้านการแพทย์ ครอบคลุมทั้งการเกิดของบุตรที่ทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและสุขภาพของมารดา และ เหตุผลด้านอันตรายจากความพิการต่างๆที่เกิดขึ้นกับเด็ก

2 ปัจจัยด้านมนุษยธรรม คือกรณีการตั้งครรภ์จากการถูกข่มขืน,ความสัมพันธ์ทางเพศกับผู้สืบสายโลหิตโดยตรง,สตรีที่โง่ทึบหรือวิกลจริตตามกฎหมาย

3 ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ-สังคม คือถ้าการเกิดของเด็ก และการเลี้ยงดูเด็ก มีผลเสียต่อความเป็นอยู่ และโอกาสต่างๆ

4 ปัจจัยตามเหตุอะไรก็ได้ตามแต่สตรีนั้นจะต้องการ

ลักษณะของคำถามในแบบสอบถามความคิดเห็น(OPINION SURVEY) เป็นแบบเลือกตอบ ประกอบด้วยข้อความที่เป็นข้อบ่งชี้อันเป็นเหตุผลอันควรให้ทำแท้งนั้น ๆ แล้วสอบถามความคิดเห็นของผู้ตอบว่า เห็นด้วยหรือไม่กับเหตุผลนั้นๆ โดยแบ่งระดับการตอบสนองออกเป็น 2 ระดับ คือ เห็นด้วย,ไม่เห็นด้วย

#### การสร้างเครื่องมือ

ในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้พิจารณาเป็นขั้นตอนต่างๆดังต่อไปนี้

- 1). ศึกษาข้อบ่งชี้การทำแท้งที่ถูกต้องตามกฎหมายทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

ทดลองจนประวัติกความเป็นมา และปัญหาในการบังคับใช้กฎหมายของประเทศต่างๆ โดยศึกษา ค้นคว้า จากเอกสาร หนังสือ ตำรา งานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อหาข้อมูลมาประกอบการสร้าง แบบสอบถาม

2). สร้างแบบสอบถามขึ้น โดยให้ครอบคลุม ความคิดเห็นในข้อบ่งชี้การทำแท้งของ ประเทศต่างๆ เสนอให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ปรับปรุงแก้ไข

3). นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น ไปเสนอให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านกฎหมายการแพทย์เกี่ยวกับการทำแท้ง , ผู้ทรงคุณวุฒิทางการแพทย์ เกี่ยวกับการทำแท้ง และผู้ทรงคุณวุฒิทางการสร้างแบบสอบถาม เพื่อนำไปพิจารณาตรวจสอบ ความตรงในเนื้อหา (CONTENT VALIDITY) และตรวจสอบความเหมาะสมของการสร้าง แบบสอบถามความคิดเห็น

4). รวบรวมความเห็นและคำแนะนำจากผู้ทรงคุณวุฒิ นำไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจแก้ไข ปรับปรุงอีกครั้ง จึงพร้อมที่จะนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ต่อไป

5). นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (TRY-OUT) กับสุตินรีแพทย์ 20 คน และ ผู้พิพากษาศาลอาญา 20 คน ที่ปฏิบัติงานในจังหวัดกรุงเทพฯ ที่ไม่ใช่ตัวอย่างประชากรจริง ซึ่ง ผลที่ได้จะชี้ให้เห็นถึงข้อบกพร่องต่างๆของแบบสอบถามที่สมควรนำมาแก้ไข และนำค่าคะแนน ที่ได้มาคำนวณหาความเชื่อมั่น(RELIABILITY)ของแบบสอบถามด้วยวิธีการทดสอบความสอดคล้องภายใน(INTERNAL CONSISTENCY) ชนิด ครอนบาค อัลฟา(CRONBACH S ALPHA COEFFICIENT) และคำนวณโดยใช้โปรแกรม SPSS/PC ซึ่งพบว่าได้ค่าความเที่ยง=0.9071 ใน แบบสอบถามที่ได้สร้างขึ้น จากค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาที่อยู่ในระดับสูง สามารถอธิบายได้ว่าทุกข้อ ในแบบสอบถามที่ได้สร้างขึ้นนั้น มีความเชื่อถือได้เท่ากัน คือ=0.0971 เนื่องจากค่าอัลฟายืนอยู่กับ ค่าเฉลี่ยของสัมประสิทธิ์ระหว่างความสัมพันธ์ระหว่างรายการ(สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์,2538)

6). นำข้อบกพร่องจากการทดลองใช้แบบสอบถาม ไปปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิอีกครั้งอันจะนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้สมบูรณ์ก่อนที่จะนำไปใช้จริง



### 3 การรวบรวมข้อมูล (DATA COLLECTION)

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยเป็นผู้ดำเนินการด้วยตนเอง โดยดำเนินการดังนี้

3.1 ขอนหนังสือแนะนำตัวจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ไปพบบุคคลต่อไปนี้ คือ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลต่าง ๆ , อธิบดีผู้พิพากษาศาลอาญา เพื่อชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับจุดประสงค์และขอความร่วมมือในการทำวิจัย ตลอดจนวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.2 ผู้วิจัยได้พบหัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานต่างๆ ในการให้ความช่วยเหลือและร่วมมือในการวิจัย เพื่อชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับแบบสอบถาม และขอความร่วมมือในการแจกและเก็บรวบรวมแบบสอบถาม โดยที่ผู้วิจัยได้มาเก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนจากหัวหน้างานด้วยตนเอง ปรากฏว่าจำนวนแบบสอบถามที่แจกไปยังสุตินรีแพทย์ จำนวน 260 ฉบับ ได้รับคืนมาใช้ในการวิจัยจริงจำนวน 175 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 67.31 จำนวนแบบสอบถามที่แจกไปยังผู้พิพากษาทั้งหมด 50 ฉบับ ได้รับแบบสอบถามคืนและเป็นแบบสอบถามที่สมบูรณ์ใช้ในการวิเคราะห์ได้เป็นจำนวน 40 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 80

### 4 การเตรียมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม SPSS/PC (STATISTIC PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCE PERSONAL COMPUTER PLUS) โดยกำหนดความมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ซึ่งมีขั้นตอนในการเตรียมข้อมูลดังนี้

- ก. การตรวจสอบแก้ไขข้อมูลเบื้องต้น
  - ข. การให้รหัสข้อมูล
  - ค. การบันทึกรหัสข้อมูล
  - ง. การตรวจสอบแก้ไขรหัสข้อมูลครั้งสุดท้าย
- โดยมีขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

- 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามวิเคราะห์โดยหาค่าร้อยละ
- 2 วิเคราะห์รายละเอียดของข้อมูลทุกตัว เพื่อตอบวัตถุประสงค์และสมมติฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- 2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของสุตินรีแพทย์และผู้พิพากษาที่มีพื้นฐานแห่งเหตุผลอันควรให้ทำแท้งในปัจจัยต่างๆ ทั้ง 4 ด้าน จำนวน โดยหาค่าร้อยละ

- 2.2 เปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นของสุตินรีแพทย์ที่ปฏิบัติงานในสถานที่ต่างกันทดสอบโดยใช้ค่าไคสแควร์ (CHI-SQUARE)

2.3 เปรียบเทียบความแตกต่างความคิดเห็นกับอาชีพของประชากรโดยใช้ค่าไคสแควร์  
(CHI-SQUARE)



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย