

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยเรื่อง“ความคิดเห็นของผู้ต้องขังที่มีต่อการจัดสวัสดิการของเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม”ครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) ผู้วิจัยได้ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยและกำหนดวิธีการวิจัยไว้ตามลำดับดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร (Population) ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ผู้ต้องขังที่อยู่ในการควบคุมของเรือนจำจังหวัดมหาสารคามทั้งหมด 1,303 คน จำแนกได้ดังนี้

1.1 ผู้ต้องขังชาย จำนวน 1,100คน

1.2 ผู้ต้องขังหญิงจำนวน 203คน

(ฝ่ายทัณฑ์ปฏิบัติเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม, 2556)

2. กลุ่มตัวอย่าง (Sample) ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างด้วยสูตรของทาโร ยามานะ (Taro Yamane, 1973 อ้างถึงในรังสรรค์สิงห์เลิศ, 2551: 70) ดังนี้

$$\text{จากสูตร} \quad n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

กำหนดให้  $n$  = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  =จำนวนประชากรทั้งหมด

$e$  = ความคลาดเคลื่อนกำหนดไว้ที่ .05

$$\text{แทนค่าตามสูตร} \quad n = \frac{1,303}{1 + 1,303(.05)^2}$$

$$n = 306.04$$

ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คำนวณได้ 306.04คน เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม ผู้วิจัยจึงปัดเศษของกลุ่มตัวอย่างเป็น 307คน

### 3. ขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง

3.1 ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นสัดส่วน (Proportional Random Sampling) ใช้กลุ่มตัวอย่างจากผู้ต้องขังคือ จำนวนผู้ต้องขังชายและผู้ต้องขังหญิงจากกลุ่มตัวอย่างที่ได้ โดยแบ่งจำนวนขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ 307 คน ออกเป็น 2 กลุ่ม โดยวิธีการกำหนดสัดส่วนของผู้ต้องขังชายและผู้ต้องขังหญิงในเรือนจำจังหวัดมหาสารคามดังแสดงในตารางที่ 1 (รังสรรค์ สิงเหล็ก, 2551 : 26)

ตารางที่ 1 จำนวนประชากร และกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ

ผู้ต้องขังเรือนจำ จังหวัดมหาสารคาม (ชาย-หญิง)	ประชากร			กลุ่มตัวอย่าง		
	ผู้ต้องขัง ชาย	ผู้ต้องขัง หญิง	รวม	ผู้ต้องขัง ชาย	ผู้ต้องขัง หญิง	รวม
รวม	1,100	203	1,303	259	48	307

2. หลังจากนั้นผู้วิจัยทำการสุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับสลากโดยการกำหนดหมายเลขกำกับรายชื่อประชากรแต่ละกลุ่มประชากรใส่ลงไปในกล่อง แล้วจึงหยิบออกมาทีละแผ่น เมื่อจับได้ชื่อใดก็เขียนไว้แล้วนำกลับเข้าไปในกล่องใหม่ แล้วเขย่าให้คละก้น เพื่อให้แต่ละชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กันถ้าจับได้รายชื่อเดิมให้จับใหม่เมื่อครบตามจำนวนสัดส่วนของกลุ่มเพศชายแล้ว ก็ให้ทำการจับสลากของกลุ่มเพศหญิงตามจำนวนสัดส่วนต่อไปจนกว่าจะครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง 307 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม 1 ฉบับ จำนวนได้ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้ต้องขังที่มีต่อการจัดสวัสดิการในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม

ตอนที่ 3 แบบสอบถามข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะแนวทางในการจัดสวัสดิการในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม

## วิธีการสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ

1. ผู้วิจัยศึกษานิยามศัพท์เฉพาะ เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็นของผู้ต้องขังที่มีต่อการจัดสวัสดิการของเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2. นำข้อมูลมาสร้างแบบสอบถาม

2.1 แบบสอบถาม มี 3 ตอน รวมทั้งหมด 41 ข้อ

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสภาพข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ประเภทความผิด และกำหนดโทษ จำคุก ข้อที่ 1-4 จำนวน 4 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้ต้องขังที่มีต่อการจัดสวัสดิการในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม จำนวน 37 ข้อ ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามแนวคิดของลิเคิร์ต (Likert) ให้ผู้ตอบแบบสอบถามเลือกตอบโดยมีระดับการวัด 5 ระดับ คือ ดีมาก ดี พอใช้ ควรปรับปรุง ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง ประกอบด้วยการจัดสวัสดิการ 5 ด้าน ดังนี้

1. ด้านปัจจัยพื้นฐาน 4 ประการ ได้แก่ อาหาร ที่อยู่อาศัย ยารักษาโรค

เครื่องนุ่งห่ม

2. ด้านการรักษาพยาบาล

3. ด้านการศึกษา

4. ด้านอนามัย

5. ด้านกีฬาและนันทนาการ

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะในการจัดสวัสดิการในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม โดยลักษณะคำถามเป็นคำถามปลายเปิด (Open Questionnaire)

3. นำแบบสอบถามฉบับร่างเสนอต่อคณะกรรมการควบคุมวิฑานินพณ์ เพื่อพิจารณาความถูกต้องเหมาะสมของแบบสอบถาม

4. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการควบคุมวิฑานินพณ์ไปให้ผู้เชี่ยวชาญ พิจารณา แก้ไข ซึ่งผู้เชี่ยวชาญมี 3 ท่าน ดังรายนามต่อไปนี้

4.1 นายสังข์พงษ์พรณะ ตำแหน่ง หัวหน้างานควบคุม เรือนจำจังหวัดมหาสารคาม วุฒิ ศศ.ม.(ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต) เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

4.2 ผศ.ดร.กัลยา กุลสุวรรณ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม วุฒิ ปร.ด.(ภาษาไทย) เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

4.3 นางสาววิภา ภาสศรี ตำแหน่ง อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ สาขาสถิติ  
ประยุกต์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม วุฒิปริญญาตรี (สถิติประยุกต์) เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมิน  
และวัดผล

5. ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ และนำผลของ  
การตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญมาหาค่าความสอดคล้องของข้อคำถามแต่ละข้อ โดยค่าที่จะได้มีค่าตั้งแต่  
(-1) ถึง (1) ผู้วิจัยเลือกข้อที่มีค่าตั้งแต่ .67 ขึ้นไป ถือว่าข้อนั้นมีความเที่ยงตรงสามารถนำไปใช้ ซึ่งผล  
การวิเคราะห์ของแบบสอบถามทั้งฉบับ ต้องมีค่าความสอดคล้องตั้งแต่ .80-1.0

6. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Tryout) กับผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม  
ซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน

7. นำผลที่ได้จากผลการทดลองไปวิเคราะห์หาคุณภาพของแบบวัดเป็นรายข้อ ได้แก่  
การหาค่าอำนาจจำแนกโดยวิธี Item Total Correlation (สมบัติ ทำยเรือคำ, 2551 : 111-113)  
ด้วยการหาค่า  $r_{xy}$  แล้วคัดเลือกไว้เฉพาะข้อที่มีอำนาจจำแนกตั้งแต่ .20 ถึง 1.00

8. นำแบบสอบถามที่คัดเลือกไว้ในข้อ 7 มาหาค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับด้วยสัมประสิทธิ์  
แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) (สมบัติ ทำยเรือคำ, 2551 : 94) ได้ค่า  
ความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .96

9. จัดพิมพ์แบบสอบถามทั้งหมด ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วเป็นฉบับจริงเพื่อไป  
เก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการทำวิจัยดำเนินการ ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
ถึงผู้บัญชาการเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม เพื่อขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลต่ออธิบดีกรม  
ราชทัณฑ์และผู้บัญชาการเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม

2. ผู้วิจัยได้ดำเนินการ แจกแบบสอบถามให้กลุ่มตัวอย่างด้วยตัวเองพร้อมทั้งชี้แจงขั้นตอน  
และวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

3. ดำเนินการเก็บแบบสอบถามคืนจากกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัด  
มหาสารคาม ตรวจสอบความสมบูรณ์และจัดเป็นหมวดหมู่รวบรวมเข้าด้วยกันเตรียม พร้อมสำหรับ  
วิเคราะห์ข้อมูลสถิติต่อไป

## การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

ผู้วิจัยนำผลที่ได้จากแบบสอบถามทั้งหมด 307 ชุด มาตรวจสอบความถูกต้องแล้วนำมาวิเคราะห์ผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ทั้ง 3 ตอน มีรายละเอียดดังนี้

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามตอนที่ 1 ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลตามสภาพทั่วไปของแบบสอบถาม

1. การศึกษาเพื่อหาระดับความคิดเห็นของผู้ต้องขังที่มีต่อการจัดสวัสดิการของเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม ผลการวิเคราะห์ได้ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) นำค่าที่ได้มาหาระดับความคิดเห็นของผู้ต้องขังที่มีต่อการจัดสวัสดิการของเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม โดยใช้ลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ซึ่งมีเกณฑ์ในการกำหนดค่าน้ำหนักของการประเมินเป็น 5 ระดับตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert) ได้ดังนี้ (บุญศรี พรหมมาพันธุ์, 2551 : 10 -14)

ระดับความความคิดเห็นค่าน้ำหนักคะแนนของตัวเลือกตอบ

ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง	กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 1 คะแนน
ควรปรับปรุง	กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 2 คะแนน
พอใช้	กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 3 คะแนน
ดี	กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 4 คะแนน
ดีมาก	กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 5 คะแนน

เกณฑ์การแปลความหมายการแปลค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 100 ;

อ้างใน สมเกียรติ เกียรติเจริญ, 2552 : 86)

คะแนนเฉลี่ย 4.51 – 5.00 แปลความว่า สวัสดิการดีมาก

คะแนนเฉลี่ย 3.51 – 4.50 แปลความว่า สวัสดิการดี

คะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.50 แปลความว่า สวัสดิการพอใช้

คะแนนเฉลี่ย 1.51 – 2.50 แปลความว่า สวัสดิการควรปรับปรุง

คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.50 แปลความว่า สวัสดิการควรปรับปรุงอย่างยิ่ง

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามตอนที่ 2 ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์ของการวิจัยข้อที่ 2 ผู้วิจัยทำการทดสอบ ดังนี้

1. การศึกษาเพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้ต้องขังที่มีต่อการจัดสวัสดิการของเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม จำแนกตามเพศโดยใช้สถิติทดสอบ t-test (Independent Samples)

2. การศึกษาเพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้ต้องขังที่มีต่อการจัดสวัสดิการของเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม จำแนกตาม อายุ ระดับการศึกษาและกำหนดโทษจำคุก ที่ต่างกัน ใช้

การวิเคราะห์ค่า F-test (One-way ANOVA) โดยหากพบว่ามีนัยสำคัญทางสถิติ ผู้วิจัยจะทำการเปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธี LSD ต่อไป

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามตอนที่ 3 การคำนวณหาข้อมูลเกี่ยวกับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ มีลักษณะเป็นแบบปลายเปิด (Open-Ended) ใช้วิธีวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) แล้วสรุปออกมาเป็นค่าความถี่ (Frequency) โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY