

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

#### รูปแบบการวิจัย

การวิจัย เรื่อง “การเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ทักษะ และ การยอมรับในการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนหินกรุด” ในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล (Questionnaire) และเป็น การวัดเพียงครั้งเดียว (One-shot Descriptive Study)

#### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ประชาชนอายุ 18 ปีขึ้นไป ที่อาศัยอยู่ใน ต.ธงชัย อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ 11 หมู่บ้าน ได้แก่

หมู่ 1	บ้านถ้ำศิรังค์	จำนวนประชากร	494 คน
หมู่ 2	บ้านปากคลอง	จำนวนประชากร	889 คน
หมู่ 3	บ้านกลางอ่าว	จำนวนประชากร	1,040 คน
หมู่ 4	บ้านทุ่งเรือยาว	จำนวนประชากร	300 คน
หมู่ 5	บ้านดอนแหลมใหญ่	จำนวนประชากร	453 คน
หมู่ 6	บ้านหนองตาเมือง	จำนวนประชากร	586 คน
หมู่ 7	บ้านหนองมงคล	จำนวนประชากร	642 คน
หมู่ 8	บ้านตะเคียนสองพี่น้อง	จำนวนประชากร	466 คน
หมู่ 9	บ้านทางสาย-โคกตาหอม	จำนวนประชากร	346 คน
หมู่ 10	บ้านชัยมงคล	จำนวนประชากร	395 คน
หมู่ 11	บ้านดอนสูง	จำนวนประชากร	185 คน
ซึ่งมีประชากรรวมทั้งสิ้น			5,796 คน

ที่มา : สอบถามจากองค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย

### กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ บุคคลที่สุ่มจากประชากรผู้อาศัยในพื้นที่ 11 หมู่บ้าน ใน ต.ธงชัย อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างใช้วิธีเปิดตารางสำเร็จของ Taro Yamane เมื่อประชากรมีจำนวนประมาณ 6,000 คน จำนวนตัวอย่างที่ใช้คือ 375 คน ที่ระดับความคลาดเคลื่อน  $(e) \pm 5\%$  ( วิเชียร เกตุสิงห์, 2541 : 24)

ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ไว้ไม่ต่ำกว่า 375 คน

### วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 1 ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบโควตา (Quota Sampling) โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างจำนวน 389 ตัวอย่าง ตามสัดส่วนจำนวนประชากรในแต่ละหมู่บ้าน ซึ่งจำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านคำนวณหาได้จากสูตรดังนี้

$$\text{จำนวนตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน} = \frac{\text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{จำนวนประชากรของแต่ละหมู่บ้าน}}{\text{จำนวนทั้งหมดของประชากรใน 11 หมู่}}$$

ผลจากการคำนวณตามสูตรข้างต้น ปรากฏดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ขนาดของกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านของ ต.ธงชัย

ลำดับ	หมู่บ้าน	จำนวนประชากร (คน)	จำนวนตัวอย่าง (คน)
1	บ้านถ้ำคีรีวงศ์	494	33
2	บ้านปากคลอง	889	60
3	บ้านกลางอ่าว	1,040	70
4	บ้านทุ่งเรือยาว	300	20
5	บ้านดอนแหลมใหญ่	453	30
6	บ้านหนองตาเมือง	586	39

ลำดับ	หมู่บ้าน	จำนวนประชากร (คน)	จำนวนตัวอย่าง (คน)
7	บ้านหนองมงคล	642	43
8	บ้านตะเคียนสองพี่น้อง	466	31
9	บ้านทางสาย-โคกตาหอม	346	23
10	บ้านชัยมงคล	395	28
11	บ้านดอนสูง	185	12
รวมทั้งสิ้น		5,796	389

ขั้นตอนที่ 2 ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) ตามจำนวนตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้านจากรายที่ 3 โดยพยายามให้ได้ชายและหญิงในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยนี้ใช้แบบสอบถามในการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง แบบสอบถามดังกล่าวได้มาจากการค้นคว้าและดัดแปลงจากแนวความคิดและงานวิจัยที่ใกล้เคียงที่มีผู้เคยวิจัยมาก่อนหน้านี้ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ครอบคลุมและเที่ยงตรงมากที่สุด แบบสอบถามประกอบด้วยเนื้อหา 5 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับ ลักษณะทางประชากรของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ สถานภาพการสมรส รายได้ จำนวนสมาชิกในครอบครัว ลักษณะที่อยู่อาศัย

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการเปิดรับข่าวสารเรื่องการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับความรู้เรื่องการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

ตอนที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับทัศนคติต่อการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

ตอนที่ 5 เป็นคำถามเกี่ยวกับการยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

### การทดสอบความน่าเชื่อถือของเครื่องมือ

1. นำแบบสอบถามไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการวิทยานิพนธ์ และจากผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคการสร้างเครื่องมือ เพื่อตรวจสอบและพิจารณาเนื้อหาของแบบสอบถามว่า ครอบคลุมปัจจัยที่สอดคล้องกับสมมุติฐานในการวิจัย

และพิจารณาเนื้อหาของแบบสอบถามว่า ครอบคลุมปัจจัยที่สอดคล้องกับสมมุติฐานในการวิจัยหรือไม่ ซึ่งเป็นการทดสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาแบบสอบถาม (Content Validity) และความเที่ยงตรงตามโครงสร้าง

2. จากนั้นนำแบบสอบถามจำนวน 30 ชุดไปทดสอบ (Pre-test) เพื่อทดลองแบบสอบถาม และหาค่าความเชื่อถือได้ (Reliability) ของผลที่ได้จากการตอบแบบสอบถาม ในแง่ของความคงที่ของผลที่ได้รับ (Consistency) ใช้วิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น โดยใช้สูตรหาค่าสัมประสิทธิ์ของครอนบาช (Cronbach's Coefficient Alpha) ในแบบสอบถามที่เป็นมาตราส่วนประเมินค่า (วิเชียร เกตุสิงห์, 2541)

ในแบบส่วนแบบสอบถามที่ใช้วัดความรู้ ใช้วิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อถือได้ โดยใช้สูตรของ คูเดเตอร์ ริชาร์ดสัน (Kuder Richardson) สูตรที่ 21 (KR-21)

พบว่า 2.1 ค่าความเชื่อมั่นในส่วนของการเปิดรับข่าวสารเรื่องโรงไฟฟ้าหินกรูด จากสื่อมวลชนเท่ากับ 0.7124

2.2 ค่าความเชื่อมั่นในส่วนของการเปิดรับข่าวสารเรื่องโรงไฟฟ้าหินกรูด จากสื่อบุคคลเท่ากับ 0.7052

2.3 ค่าความเชื่อมั่นในส่วนของการเปิดรับข่าวสารเรื่องโรงไฟฟ้าหินกรูด จากสื่อเฉพาะกิจเท่ากับ 0.7413

2.4 ค่าความเชื่อมั่นในส่วน of ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าหินกรูด เท่ากับ 0.6982

2.5 ค่าความเชื่อมั่นในส่วน of ทศนคติเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าหินกรูด เท่ากับ 0.7551

2.6 ค่าความเชื่อมั่นในส่วน of การยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด เท่ากับ 0.8226

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถามที่ให้กลุ่มตัวอย่างกรอกด้วยตนเอง ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลร่วมกับผู้ช่วยวิจัย ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการอบรมผู้ช่วยวิจัยก่อนการเก็บรวบรวมข้อมูลจริง จากนั้นจึงนำแบบสอบถามกลับมากำหนดรหัส ถอดรหัส และเขียนรหัสลงในแบบสอบถาม แล้วนำไปบันทึกเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรงและประมวลผลโดยโปรแกรมทางสถิติ เพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Sciences = SPSS)

## การกำหนดคะแนนเพื่อการวิเคราะห์

การกำหนดคะแนนคำตอบที่ได้จากแบบสอบถามในการวัดค่าตัวแปรต่างๆ เพื่อคำนวณค่าทางสถิติจะมีเกณฑ์ต่างๆดังนี้

### 1. การเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

การวัดตัวแปรเกี่ยวกับการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด มีวิธีกำหนดคะแนนเพื่อการวิเคราะห์ดังนี้

การวัดความบ่อยครั้งของการเปิดรับข่าวสาร ให้คะแนนดังนี้

9 ครั้งขึ้นไป	= 5 คะแนน
7-8 ครั้ง	= 4 คะแนน
5-6 ครั้ง	= 3 คะแนน
3-4 ครั้ง	= 2 คะแนน
1-2 ครั้ง	= 1 คะแนน
ไม่เคยเลย	= 0 คะแนน

การวัดระยะเวลาโดยเฉลี่ยต่อครั้งในการเปิดรับข่าวสาร ให้คะแนนดังนี้

21 นาทีขึ้นไป	= 5 คะแนน
16-20 นาที	= 4 คะแนน
11-15 นาที	= 3 คะแนน
6-10 นาที	= 2 คะแนน
1-5 นาที	= 1 คะแนน
ไม่เคยเลย	= 0 คะแนน

นำคะแนนความบ่อยครั้งและคะแนนเวลาโดยเฉลี่ย มาหาคะแนนการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด โดยกำหนดวิธีคิดคะแนนการเปิดรับข่าวสารดังนี้

คะแนนการเปิดรับข่าวสาร = ความบ่อยครั้ง x ระยะเวลาโดยเฉลี่ยต่อครั้ง

จากนั้นนำคะแนนที่ได้มาหาปรับค่าให้อยู่ในช่วง 1-5 คะแนน ดังนี้

0-5	=	1	คะแนน
6-10	=	2	คะแนน
11-15	=	3	คะแนน
16-20	=	4	คะแนน
21-25	=	5	คะแนน

นำไปหาค่าเฉลี่ยแล้วแปลความหมายของค่าเฉลี่ยดังนี้

ค่าเฉลี่ย	1.00-1.49	=	มีการเปิดรับน้อยที่สุด/ ต่ำมาก
ค่าเฉลี่ย	1.50-2.49	=	มีการเปิดรับน้อย/ ต่ำ
ค่าเฉลี่ย	2.50-3.49	=	มีการเปิดรับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	3.50-4.49	=	มีการเปิดรับมาก/ สูง
ค่าเฉลี่ย	4.50-5.00	=	มีการเปิดรับมากที่สุด/ สูงมาก

และอิทธิพลของสื่อที่มีต่อการยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด มีวิธีกำหนดคะแนนเพื่อการวิเคราะห์ดังนี้

มากที่สุด	=	5	คะแนน
มาก	=	4	คะแนน
ปานกลาง	=	3	คะแนน
น้อย	=	2	คะแนน
น้อยที่สุด	=	1	คะแนน

จากนั้นนำคะแนนที่ได้มาหาปรับค่าให้อยู่ในช่วง 1-5 คะแนน นำไปหาค่าเฉลี่ยแล้วแปลความหมายของค่าเฉลี่ยดังนี้

ค่าเฉลี่ย	1.00-1.49	=	มีอิทธิพลต่อการยอมรับน้อยที่สุด/ ต่ำมาก
ค่าเฉลี่ย	1.50-2.49	=	มีอิทธิพลต่อการยอมรับน้อย/ ต่ำ
ค่าเฉลี่ย	2.50-3.49	=	มีอิทธิพลต่อการยอมรับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย	3.50-4.49	=	มีอิทธิพลต่อการยอมรับมาก/ สูง
ค่าเฉลี่ย	4.50-5.00	=	มีอิทธิพลต่อการยอมรับมากที่สุด/ สูงมาก

## 2. ความรู้เกี่ยวกับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

การวัดตัวแปรในด้านความรู้เกี่ยวกับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด มีวิธีกำหนดคะแนนเพื่อการวิเคราะห์ดังนี้

ตอบถูก = 1 คะแนน

ตอบผิด = 0 คะแนน

นำคะแนนความรู้มาหาค่าเฉลี่ยแล้วจัดระดับความรู้ออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

คะแนนความรู้มากกว่า 7-9 คะแนน หมายถึง มีระดับความรู้มาก

คะแนนความรู้อยู่ระหว่าง 4-7 คะแนน หมายถึง มีระดับความรู้ปานกลาง

คะแนนความรู้ไม่เกิน 3 คะแนน หมายถึง มีระดับความรู้น้อย

## 3. ทัศนคติต่อการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

การวัดตัวแปรเกี่ยวกับทัศนคติที่มีต่อการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง = 5 คะแนน

เห็นด้วย = 4 คะแนน

ไม่แน่ใจ = 3 คะแนน

ไม่เห็นด้วย = 2 คะแนน

ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง = 1 คะแนน

การให้คะแนนทัศนคติ ถ้าเป็นข้อความเชิงลบจะให้คะแนนกลับกันกับข้อความเชิงบวก

จากนั้นนำคะแนนทัศนคติมาหาค่าเฉลี่ย แล้วจัดระดับทัศนคติดังนี้

ค่าเฉลี่ย	1.00-1.49	=	ทัศนคติเป็นลบมาก
ค่าเฉลี่ย	1.50-2.49	=	ทัศนคติเป็นลบ
ค่าเฉลี่ย	2.50-3.49	=	ทัศนคติเป็นกลาง
ค่าเฉลี่ย	3.50-4.49	=	ทัศนคติเป็นบวก
ค่าเฉลี่ย	4.50-5.00	=	ทัศนคติเป็นบวกมาก

#### 4. การยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

การวัดตัวแปรเกี่ยวกับการยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	=	5	คะแนน
เห็นด้วย	=	4	คะแนน
ไม่แน่ใจ	=	3	คะแนน
ไม่เห็นด้วย	=	2	คะแนน
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	=	1	คะแนน

การให้คะแนนการยอมรับ ถ้าเป็นข้อความเชิงลบจะให้คะแนนกลับกันกับข้อความเชิงบวก

นำคะแนนระดับการยอมรับมาหาค่าเฉลี่ย แล้วจัดระดับการยอมรับดังนี้

ค่าเฉลี่ย	1.00-1.49	=	ไม่ยอมรับอย่างยิ่ง
ค่าเฉลี่ย	1.50-2.49	=	ไม่ยอมรับ
ค่าเฉลี่ย	2.50-3.49	=	ยังไม่ตัดสินใจว่าจะยอมรับหรือไม่ยอมรับ
ค่าเฉลี่ย	3.50-4.49	=	ยอมรับ
ค่าเฉลี่ย	4.50-5.00	=	ยอมรับอย่างยิ่ง



## ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

มี 4 ตัวแปรหลัก คือ

1. การเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนหินกรูด ของประชาชนใน ต.ธงชัย จ.ประจวบคีรีขันธ์
2. ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนหินกรูด
3. ทักษะคิดของประชาชนเกี่ยวกับการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนหินกรูด
4. การยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนหินกรูด

เมื่อแยกพิจารณาตามสมมุติฐานของการวิจัยจะเป็นดังนี้

**สมมุติฐานที่ 1** การเปิดรับข่าวสารของประชาชนจากสื่อมวลชน สื่อบุคคล และสื่อเฉพาะกิจ มีความสัมพันธ์กับความรู้เรื่องโรงไฟฟ้าหินกรูด

ตัวแปรอิสระ - การเปิดรับข่าวสารของประชาชนจากสื่อมวลชน สื่อบุคคล และสื่อเฉพาะกิจ

ตัวแปรตาม - ความรู้ของประชาชนเรื่องโรงไฟฟ้าหินกรูด

**สมมุติฐานที่ 2** การเปิดรับข่าวสารของประชาชนจากสื่อมวลชน สื่อบุคคล และสื่อเฉพาะกิจ มีความสัมพันธ์กับทัศนคติต่อการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

ตัวแปรอิสระ - การเปิดรับข่าวสารของประชาชนจากสื่อมวลชน สื่อบุคคล และสื่อเฉพาะกิจ

ตัวแปรตาม - ทักษะคิดของประชาชนต่อการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

**สมมุติฐานที่ 3** การเปิดรับข่าวสารของประชาชนจากสื่อมวลชน สื่อบุคคล และสื่อเฉพาะกิจ มีความสัมพันธ์กับการยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

ตัวแปรอิสระ - การเปิดรับข่าวสารของประชาชนจากสื่อมวลชน สื่อบุคคล และสื่อเฉพาะกิจ

ตัวแปรตาม - การยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูดของประชาชน

**สมมุติฐานที่ 4** ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้าหินกรูด มีความสัมพันธ์กับทัศนคติต่อการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

ตัวแปรอิสระ - ความรู้ของประชาชนเรื่องโรงไฟฟ้าหินกรูด

ตัวแปรตาม - ทัศนคติของประชาชนต่อการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

**สมมุติฐานที่ 5** ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้าหินกรูด มีความสัมพันธ์กับการยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

ตัวแปรอิสระ - ความรู้ของประชาชนเรื่องโรงไฟฟ้าหินกรูด

ตัวแปรตาม - การยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูดของประชาชน

**สมมุติฐานที่ 6** ทัศนคติต่อการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูดมีความสัมพันธ์ต่อการยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

ตัวแปรอิสระ - ทัศนคติของประชาชนต่อการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

ตัวแปรตาม - การยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูดของประชาชน

**สมมุติฐานที่ 7** การเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด สามารถอธิบายการยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูดได้ดีที่สุด

ตัวแปรอิสระ — การเปิดรับข่าวสารจากสื่อมวลชน สื่อบุคคล และสื่อเฉพาะกิจ ความรู้ ทัศนคติ

ตัวแปรตาม - การยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าหินกรูด

### **การวิเคราะห์ข้อมูล**

เมื่อรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว นำข้อมูลลงรหัส และประมวลวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS/ PC เพื่อคำนวณหาค่าสถิติที่ต้องการ จัดทำตารางวิเคราะห์ข้อมูลแปลความหมายที่ได้จากการประมวลผลข้อมูล ทำรายงานการวิจัย และสรุปผลการวิจัย โดยมีการแบ่งวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติออกเป็น 2 ประเภท

## 1. การวิเคราะห์เบื้องต้นโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics)

โดยใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และนำเสนอข้อมูลในรูปตารางเพื่ออธิบายข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่างดังต่อไปนี้

- ลักษณะทางประชากรของกลุ่มตัวอย่าง
- การเปิดรับข่าวสารการเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนหินกруд
- ความรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนหินกруд
- ทศนคติของประชาชน เกี่ยวกับการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนหินกруд
- การยอมรับการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนหินกруд

## 2. การวิเคราะห์โดยใช้สถิติอ้างอิง (Inferential Statistics)

- a. ใช้สถิติ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามสมมติฐานที่ 1-6
- b. ใช้สถิติวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามสมมติฐานที่ 7 เพื่อบอกประสิทธิภาพของตัวแปรอิสระทั้งหลาย ในการพยากรณ์ตัวแปรตามร่วมกัน กล่าวคือ ผลการวิเคราะห์จะบอกได้ว่าตัวแปรอิสระที่นำมาศึกษาหลายตัวนั้นสามารถร่วมกันอธิบายค่าตัวแปรตามได้เพียงใด และตัวแปรใดอธิบายได้ดีที่สุด