

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาเรื่อง “สภาพปัญหาและแนวทางแก้ไขการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด 4 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560) จังหวัดสกลนคร” ผู้วิจัยใช้วิธีการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม (Questionnaires) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น จากการศึกษาค้นคว้าเอกสารตำรางานวิจัย และข้อมูลที่เกี่ยวข้องมาประกอบในการสร้างแบบสอบถามกำหนดแนวทางในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล โดยแบ่งรายละเอียดเนื้อหาสำคัญของระเบียบวิจัยเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 การศึกษาสภาพปัญหาในการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4 ปี พ.ศ. 2557- 2560

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. วิธีการสร้างและหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ
4. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 2 การศึกษาแนวทางพัฒนาการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4 ปี พ.ศ. 2557 – 2560

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. ประชากร

1.1 ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ คณะกรรมการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการ (ก.บ.จ.) คณะอนุกรรมการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด และแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดสกลนคร และคณะทำงานจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดตามประเด็นยุทธศาสตร์ จำนวน 575 คน ซึ่งจำแนกได้ดังนี้

- 1.1.1 หัวหน้าส่วนราชการสังกัดส่วนราชการส่วนกลาง และส่วนภูมิภาคจังหวัดสกลนคร จำนวน 120 แห่งๆ ละ 1 คน รวม 120 คน
- 1.1.2 นายอำเภอ จำนวน 18 อำเภอๆ ละ 1 คน รวม 18 คน
- 1.1.3 ปลัดอำเภอ จำนวน 18 อำเภอๆ ละ 1 คน รวม 18 คน
- 1.1.4 หัวหน้าฝ่าย/หัวหน้ากลุ่ม/เจ้าหน้าที่ สังกัดส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค จำนวน 366 คน
- 1.1.5 ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 10 คน
- 1.1.6 ผู้แทนภาคเอกชน จำนวน 13 คน
- 1.1.7 ผู้แทนภาคประชาสังคม จำนวน 30 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ จำนวน 236 คน ได้จากการคำนวณขนาดตัวอย่างจากจำนวนประชากร 575 คน โดยใช้หลักการของ Tara Yamane ได้กลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนประชากร ดังต่อไปนี้

- 1.2.1 หัวหน้าส่วนราชการสังกัดส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค จังหวัดสกลนคร จำนวน 49 คน
- 1.2.2 นายอำเภอ จำนวน 8 คน
- 1.2.3 ปลัดอำเภอ จำนวน 8 คน
- 1.2.4 หัวหน้าฝ่าย/หัวหน้ากลุ่ม/เจ้าหน้าที่ สังกัดราชการส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค จำนวน 150 คน
- 1.2.5 ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 4 คน
- 1.2.6 ผู้แทนภาคเอกชน จำนวน 5 คน
- 1.2.7 ผู้แทนภาคประชาสังคม จำนวน 12 คน

2. การสุ่มตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 1 การคำนวณขนาดตัวอย่างจากจำนวนประชากรทั้งหมด 575 คน โดยใช้หลักการของทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane) (ประภาพร คำสงค์, 2554, หน้า 51) ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งสิ้น 236 คน มีวิธีการคำนวณดังนี้

- 1) การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยคำนวณจากสูตรยามาเน่ (Yamane) ดังนี้

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

โดยที่ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของกลุ่มประชากร

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ซึ่งในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ยอมให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ร้อยละ 5 ที่ระดับค่าความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

แทนค่าในสูตร

$$\begin{aligned} n &= \frac{575}{1 + 575(0.05)^2} \\ &= 235.89 \end{aligned}$$

ดังนั้น การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 236 คน

ขั้นตอนที่ 2 การสุ่มตัวอย่าง จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จะศึกษาจากหัวหน้าส่วนราชการสังกัดราชการส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวน 120 คน นายอำเภอ จำนวน 18 คน ปลัดอำเภอ 18 คน หัวหน้าฝ่าย/หัวหน้ากลุ่ม/เจ้าหน้าที่ สังกัดส่วนราชการส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค จำนวน 366 คน ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 10 คน ผู้แทนภาคเอกชน จำนวน 13 คน และผู้แทนภาคประชาสังคม จำนวน 30 คน รวมทั้งสิ้น จำนวน 575 คน โดยผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบสัดส่วน (Proportional of sampling) โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

$$\text{จำนวนตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม/ชั้น} = \frac{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{จำนวนประชากรในกลุ่มนั้น}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

ซึ่งสามารถแสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม/ชั้น ที่ใช้สำหรับการวิจัย ตามตาราง 1 ได้ดังนี้

ตาราง 1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ระดับตำแหน่ง	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
หัวหน้าส่วนราชการ	120	49
นายอำเภอ	18	8
ปลัดอำเภอ	18	8
หัวหน้าฝ่าย/หัวหน้ากลุ่ม/เจ้าหน้าที่ สังกัดส่วนราชการ		
ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค	366	150
ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	10	4
ผู้แทนภาคเอกชน	13	5
ผู้แทนภาคประชาสังคม	30	12
รวม	575	236

ขั้นตอนที่ 3 ทำการสุ่มตัวอย่างง่าย (Simple Random Sampling) เมื่อผู้วิจัยได้แบ่งกลุ่มตัวอย่างของประชากรแล้ว จึงทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่างเพื่อจัดส่งแบบสอบถามตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวข้างต้น

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม (Questionnaires) ระดับสภาพปัญหาในการจัดแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4 ปี พ.ศ. 2557 – 2560 ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับคุณลักษณะส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามแบบเลือกตอบ (Check List) ทำการสอบถามเกี่ยวกับระดับตำแหน่ง และประสิทธิภาพการทำงานด้านการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพปัญหาในการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4 ปี พ.ศ. 2557 – 2560 เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า

(Rating Scale) ว่าอยู่ในระดับใด ทั้งนี้ผู้วิจัยกำหนดคะแนนในการตอบแบบสอบถาม ออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

มีสภาพปัญหาในระดับมากที่สุด	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 5
มีสภาพปัญหาในระดับมาก	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 4
มีสภาพปัญหาในระดับปานกลาง	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 3
มีสภาพปัญหาในระดับน้อย	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 2
มีสภาพปัญหาในระดับน้อยที่สุด	ให้ค่าคะแนนเท่ากับ 1

โดยใช้เกณฑ์การแปลความหมายของ Likert Scale ดังนี้

(บุญชม วรรณสาร, หน้า 102)

4.50 – 5.00	หมายถึง	มีปัญหายุ่งในระดับมากที่สุด
3.50 – 4.49	หมายถึง	มีปัญหายุ่งในระดับมาก
2.50 – 3.49	หมายถึง	มีปัญหายุ่งในระดับปานกลาง
1.50 – 2.49	หมายถึง	มีปัญหายุ่งในระดับน้อย
1.00 – 1.49	หมายถึง	มีปัญหายุ่งในระดับน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะทั่วไป เกี่ยวกับแนวทางการจัดทำ แผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4 ปี พ.ศ. 2557 – 2560 มีลักษณะเป็นแบบสอบถาม ปลายเปิด (Open-Ended Form)

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพ

เครื่องมือ

เพื่อให้เครื่องมือการวิจัยมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับ แนวความคิดของการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือตามขั้นตอน ดังนี้

1. การสร้างเครื่องมือ

1.1 ทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับแนวคิด ทฤษฎี เอกสาร นิยามศัพท์ เฉพาะและงานวิจัยเกี่ยวข้อง รวมทั้งระเบียบวิธีวิจัยเพื่อหาแนวทางในการกำหนดรูปแบบ ของแบบสอบถาม และข้อคำถาม สร้างกรอบแนวคิดการวิจัยจากการสังเคราะห์เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างทำการประเมินค่าตามความคิดเห็นเกี่ยวกับ สภาพ จัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4 ปี พ.ศ. 2557 – 2560

1.2 กำหนดองค์ประกอบและตัวบ่งชี้ของข้อคำถามโดยการสังเคราะห์ ทฤษฎีออกมาเป็นข้อคำถามวัดระดับสภาพปัญหาการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4 ปี พ.ศ. 2557 – 2560

1.3 สร้างแบบสอบถามตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย จำนวน 1 ชุด เสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ความสมบูรณ์ และคำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไข การหาค่าความเที่ยงตรง (Validity) นำแบบสอบถามให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน ทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ผู้เชี่ยวชาญ ประกอบด้วย

- (1) นายวิทยา จันทร์ฉลอง ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร
- (2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติ กิตติเลิศไพศาล คณบดี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- (3) นายสถาพร พงษ์นาค หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสกลนคร
- (4) ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร
- (5) นางสาวพรพิรมย์ ศิริชนม์ ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดสกลนคร

หลังจากนั้นนำมาหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) โดยใช้สูตร

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ	IOC	หมายถึง	ค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of item congruency)
	R	หมายถึง	ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ โดยที่ ค่า +1 หมายความว่าข้อคำถามสามารถนำไปวัดได้อย่างแน่นอน, ค่า 0 หมายถึง ไม่แน่ใจว่าจะวัดได้และค่า -1 หมายถึง ข้อคำถามไม่สามารถนำไปวัดได้อย่างแน่นอน
	N	หมายถึง	จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

โดยเลือกข้อที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.5 ส่วนข้อใดมีค่าน้อยกว่า 0.5 ผู้วิจัยนำมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ ดังนั้นข้อคำถามทุกข้อจึงผ่านความเห็นชอบจากผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 ท่านที่ได้ตรวจสอบและเห็นว่ามีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาครอบคลุมในแต่ละด้านและครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการวิจัยแล้ว

2. การหาค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือ (Reliability)

2.1 นำแบบสอบถามที่ได้แก้ไขปรับปรุง ตามที่ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 ท่านแนะนำ ไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่จะศึกษา จำนวน 30 คน คือ หัวหน้าส่วนราชการ นายอำเภอ ปลัดอำเภอ และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแผน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง เพื่อหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

2.2 นำคำตอบที่ได้จากแบบสอบถามมาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนก (Discrimination Power) โดยวิธีหาค่าสหสัมพันธ์รายข้อกับคะแนนรวม (Item Total Correlation)

2.3 หลังจากนั้นนำมาหาค่าความเชื่อมั่นโดยการวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha – Coefficient) ด้วยวิธีการของ Cronbach ทั้งนี้ทำการวิเคราะห์แบบสอบถามด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ กำหนดค่าความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่า 0.70 ดังนี้

- 1) ด้านสภาพทั่วไป ค่าความเชื่อมั่น .905
- 2) ด้านสถานการณ์และแนวโน้ม ค่าความเชื่อมั่น .912
- 3) ด้านการวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT) ค่าความเชื่อมั่น .954
- 4) ด้านประเด็นยุทธศาสตร์และการพัฒนา ค่าความเชื่อมั่น .889
- 5) ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามในภาพรวมทั้งฉบับ .954

2.4 นำแบบสอบถามดังกล่าว เสนอต่อกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อีกครั้ง และเมื่อผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการที่ปรึกษาแล้ว จึงนำไปพิมพ์เป็นฉบับจริงและผลิตเป็นแบบสอบถามตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง และนำไปเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยจะเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. กำหนดรหัสหมายเลขแบบสอบถามเพื่อตรวจสอบการเก็บแบบสอบถาม โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 236 ชุด

2. ขอบหนังสือรับรอง และแนะนำตัวจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ถึงหัวหน้าส่วนราชการ นายอำเภอ ปลัดอำเภอและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแผนของส่วนราชการ

3. จัดส่งหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัย และแบบสอบถาม เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลจาก หัวหน้าส่วนราชการ นายอำเภอ ปลัดอำเภอ เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแผน สังกัดจังหวัดสกลนคร ผู้แทนผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนภาคเอกชน และผู้แทนภาคประชาสังคม ในคณะกรรมการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการ (ก.บ.จ.) จังหวัดสกลนคร คณะอนุกรรมการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด และแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดสกลนคร และคณะทำงานจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดตามประเด็นยุทธศาสตร์

4. ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนสมบูรณ์ของแบบสอบถาม ก่อนที่จะนำมาประมวลผล หากมีฉบับไหนไม่สมบูรณ์จะคัดออกและทำการเก็บเพิ่มให้ครบตามจำนวน

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1. นำแบบทดสอบที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนแล้ว นำมาลงรหัสเลข (Code) ตามเกณฑ์ของเครื่องมือแต่ละส่วน

2. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้ว มาบันทึกลงในโปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อประมวลผลข้อมูลที่ได้จัดเก็บและคำนวณหาค่าทางสถิติแล้วนำผลที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อตอบคำถามวิจัยและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยนำเสนอผลในรูปแบบตารางประกอบความเรียงและนำผลการศึกษาที่วิเคราะห์ได้มาสรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและเขียนข้อเสนอแนะ

3. การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามปลายเปิด (Open Ended) ผู้วิจัยนำมาวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) เพื่อนำไปสู่แนวทางการแก้ไขและพัฒนาการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4 ปี พ.ศ. 2557 – 2560

4. วิเคราะห์ระดับสภาพปัญหาการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4 ปี พ.ศ.2557 – 2560 เป็นรายด้านและรวมทุกด้าน โดยใช้ค่าเฉลี่ยดังนี้ (บุญชม วรรณสาร, 2545)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง มีสภาพปัญหาในการจัดทำแผนพัฒนา
จังหวัดในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง มีสภาพปัญหาการจัดทำแผนพัฒนา
ในระดับจังหวัดมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง มีสภาพปัญหาในการจัดทำแผนพัฒนา
จังหวัดในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง มีสภาพปัญหาการจัดทำแผนพัฒนา
จังหวัดในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง มีสภาพปัญหาการจัดทำแผนพัฒนา
จังหวัดในระดับน้อยที่สุด

5. ทดสอบสมมติฐานความแตกต่างของความคิดเห็นเพื่อเปรียบเทียบสภาพ
ปัญหาในการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4 ปี พ.ศ. 2557 – 2560 เป็นรายด้าน
โดยใช้ค่า t (t -test) และค่า F (F - test) และเมื่อพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ
.05 จะดำเนินการเปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธีการของ LSD

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาข้อมูลโดยใช้สถิติที่เกี่ยวข้องในการวิเคราะห์
ข้อมูลเพื่อพรรณนาข้อค้นพบจากการวิจัยและทดสอบสมมติฐานการวิจัย ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลคุณลักษณะส่วนบุคคล โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่

1.1 ค่าร้อยละ (Percentage) และแจกแจงความถี่ (Frequencies) บรรยาย
คุณลักษณะส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ระดับตำแหน่ง และประสบการณ์
การทำงานด้านการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด

1.2 ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
วิเคราะห์ระดับสภาพปัญหาการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4ปี พ.ศ.2557 – 2560

2. สถิติอ้างอิง (Inferential Statistics) ได้แก่

2.1 สถิติที่ใช้ในการหาคุณภาพเครื่องมือ

2.1.1 ค่าอำนาจจำแนก (Distribution) เพื่อหาค่าอำนาจจำแนก
ของแบบสอบถามเป็นรายข้อโดยวิธีหาค่าสหพันธ์รายข้อกับคะแนนรวม (Item-Total
Correlation)

2.1.2 ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha-Coefficient) ของ Cronbach ในการคำนวณค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

2.2 สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมุติฐาน

การเปรียบเทียบสภาพปัญหาการจัดการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด สกลนคร 4 ปี พ.ศ.2557 - 2560 ตามคุณลักษณะส่วนบุคคล ผู้วิจัยใช้สถิติ t-test ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 กรณีที่ตัวแปรอิสระมี 2 กลุ่ม และใช้สถิติ F-test ชนิดการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA) ในกรณีที่ตัวแปรอิสระมีมากกว่า 2 กลุ่ม เมื่อพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยทำการตรวจสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธี ทดสอบแบบ Least Significant Difference (LSD)

แนวทางการพัฒนาการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4 ปี

พ.ศ. 2557 - 2560

การพัฒนาการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4 ปี พ.ศ. 2557 - 2560 ในด้านใด อยู่ในเกณฑ์ระดับสูงกว่าค่าเฉลี่ยรวม ผู้วิจัยจะนำเอาผลวิจัยมาจัดทำเป็นแนวทางการสร้างเครื่องมือสำหรับการพัฒนาการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4 ปี พ.ศ. 2557 - 2560 โดยให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 10 ท่าน พิจารณาเสนอแนะและเป็นแนวทางพัฒนาการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร 4 ปี พ.ศ. 2557 - 2560 ให้ดีขึ้น ทั้งนี้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วย

1. นายสถาพร พงษ์นาค หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสกลนคร
2. นายจรุณ คนใหญ่ ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง เทศบาลนครสกลนคร
3. นายวัชรพงศ์ ศรีสำราญ นายช่างชลประทานอาวุโส โครงการชลประทานสกลนคร
4. นางสาวพรพิรมย์ ศิริชนม์ ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดสกลนคร
5. นายประสาธ ทัตคร นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการพิเศษ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสกลนคร
6. นายฉัตรชัย ศรีเฉลา นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร
7. นายยุทธชัย แพงปัสสา สัตวแพทย์อาวุโส สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสกลนคร

8. นายณัฐภาพ วงศ์สุนทร เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ ที่ทำการ
อำเภอเมืองสกลนคร

9. นายเศกสรร ชนาวิโชติ ประธานหอการค้าจังหวัดสกลนคร

10. นางสาวรัชณี บรรจง นักตรวจสอบภายในชำนาญการ
สำนักงานจังหวัดสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร