

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ มุ่งเน้นศึกษาบทบาทและการรับรู้ของชุมชนต่อจังหวัดหนองคาย ในฐานะที่เป็นเมืองน่าอยู่อันดับ 7 ของโลก ซึ่งคาดหวังว่า จะได้รับแนวทางที่เป็นประโยชน์ในการสร้างเสริมจังหวัดหนองคายให้เป็นเมืองน่าอยู่ ซึ่งการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ผู้วิจัยได้ดำเนินการ ตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. ตัวแปร
3. เครื่องมือการวิจัย
4. การเก็บข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ ประชากรชายและหญิงที่มีภูมิลำเนาอาศัยอยู่ที่จังหวัดหนองคายเป็นพื้นฐาน จำนวน 907,250 คน (มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติการทะเบียนราษฎร พ.ศ. 2534 จึงประกาศจำนวนราษฎรทั่วราชอาณาจักร แยกเป็นจังหวัดต่างๆ ตามหลักฐานการทะเบียนราษฎร ธันวาคม 2552)

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ชายและหญิงที่มีภูมิลำเนาอาศัยอยู่ที่จังหวัดหนองคายเป็นพื้นฐาน โดยทราบจำนวนประชากร การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการเปิดตารางสำเร็จของ Taro Yamane จากจำนวนประชากร 907,250 คน และกำหนดค่าความเชื่อมั่น 95% ความผิดพลาดไม่เกิน 5% ซึ่งได้กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้จำนวน 400 คน ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างพิจารณาตามความสะดวก (Convenience Sampling) โดยผู้ศึกษาวิจัยทำการเก็บข้อมูลจากพื้นที่ อำเภอเมืองหนองคายและอำเภอโพนพิสัยเท่านั้น จึงอาจไม่เป็นตัวแทนประชากรทั้งจังหวัดหนองคาย

ตัวแปร

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ กำหนดตัวแปรอิสระ จำนวน 6 ตัว และตัวแปรตาม 12 ตัว ดังนี้

1. ตัวแปรอิสระ 6 ตัว ประกอบด้วย

- 1.1 เพศ
- 1.2 อายุ
- 1.3 ระดับการศึกษา
- 1.4 อาชีพ
- 1.5 สถานะของผู้ตอบ
- 1.6 ระยะเวลา คนในชุมชนที่อาศัยอยู่จังหวัดหนองคายในปัจจุบัน

เกณฑ์การให้ความหมาย โดยแบ่งคำตอบออกเป็น 5 ระดับ คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง และให้คะแนน ดังนี้

ที่สูงสุด	ถ้าตอบข้อความที่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	คะแนน 5	ค่าเฉลี่ย 4.21-5.00	อยู่ในเกณฑ์มาก
	ถ้าตอบข้อความที่เห็นด้วย	คะแนน 4	ค่าเฉลี่ย 3.41-4.20	อยู่ในเกณฑ์มาก
กลาง	ถ้าตอบข้อความที่ไม่แน่ใจ	คะแนน 3	ค่าเฉลี่ย 2.61-3.40	อยู่ในเกณฑ์ปาน
	ถ้าตอบข้อความที่ไม่เห็นด้วย	คะแนน 2	ค่าเฉลี่ย 1.81-2.60	อยู่ในเกณฑ์ต่ำ
ที่ต่ำสุด	ถ้าตอบข้อความที่เห็นไม่ด้วยอย่างยิ่ง	คะแนน 1	ค่าเฉลี่ย 1.00-1.80	อยู่ในเกณฑ์ต่ำ

จากนั้น จึงนำคะแนนรวมทั้งหมดมาหาค่าเฉลี่ยแล้ว ใช้ค่าเฉลี่ยเป็นเกณฑ์ในการแปลความ โดยกำหนดว่า ได้คะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยและเท่ากับค่าเฉลี่ย หมายถึง มีความคิดเห็นที่ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ย หมายถึง มีความคิดเห็นที่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

2. ตัวแปรตาม มีจำนวน 12 ตัว ประกอบด้วย

2.1 บทบาทและการรับรู้ด้านภูมิอากาศ หมายถึง กระบวนการที่บุคคลเปิดรับต่อข้อมูลข่าวสาร ตั้งใจรับข้อมูลนั้น และทำความเข้าใจความหมาย ซึ่งมีพฤติกรรมที่สอดคล้องแสดงออกทางกาย วาจา ทางด้านลักษณะภูมิอากาศของชุมชนหนองคาย

2.2 บทบาทและการรับรู้ของชุมชนด้านค่าครองชีพ หมายถึง กระบวนการที่บุคคลเปิดรับต่อข้อมูลข่าวสาร ตั้งใจรับข้อมูลนั้น และทำความเข้าใจความหมาย ซึ่งมีพฤติกรรมที่สอดคล้องแสดงออกทางกาย วาจา ทางด้านรายได้ ค่าครองชีพของชุมชนจังหวัดหนองคาย

2.3 บทบาทและการรับรู้ด้านวัฒนธรรม หมายถึง กระบวนการที่บุคคลเปิดรับต่อข้อมูลข่าวสาร ตั้งใจรับข้อมูลนั้น และทำความเข้าใจความหมาย ซึ่งมีพฤติกรรมที่สอดคล้องแสดงออกทางกาย วาจา ทางด้านวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี ของชุมชนจังหวัดหนองคาย

2.4 บทบาทและการรับรู้ของชุมชนด้านที่อยู่อาศัย หมายถึง กระบวนการที่บุคคลเปิดรับต่อข้อมูลข่าวสาร ตั้งใจรับข้อมูลนั้น และทำความเข้าใจความหมาย ซึ่งมีพฤติกรรมที่สอดคล้องแสดงออกทางกาย วาจา ทางด้านที่อยู่อาศัยของชุมชนจังหวัดหนองคาย

2.5 บทบาทและการรับรู้ของชุมชนด้านสาธารณูปโภค หมายถึง กระบวนการที่บุคคลเปิดรับต่อข้อมูลข่าวสาร ตั้งใจรับข้อมูลนั้น และทำความเข้าใจความหมาย ซึ่งมีพฤติกรรมที่สอดคล้องแสดงออกทางกาย วาจา ทางด้านระบบบริการสาธารณูปโภคของชุมชนจังหวัดหนองคาย

2.6 บทบาทและการรับรู้ของชุมชนด้านการคมนาคม หมายถึง กระบวนการที่บุคคลเปิดรับต่อข้อมูลข่าวสาร ตั้งใจรับข้อมูลนั้น และทำความเข้าใจความหมาย ซึ่งมีพฤติกรรมที่สอดคล้องแสดงออกทางกาย วาจา ทางคมนาคมของชุมชนจังหวัดหนองคาย

2.7 บทบาทและการรับรู้ของชุมชนด้านบริการทางการแพทย์ หมายถึง กระบวนการที่บุคคลเปิดรับต่อข้อมูลข่าวสาร ตั้งใจรับข้อมูลนั้น และทำความเข้าใจความหมาย ซึ่งมีพฤติกรรมที่สอดคล้องแสดงออกทางกาย วาจา ทางบริการทางการแพทย์ของชุมชนจังหวัดหนองคาย

2.8 บทบาทและการรับรู้ของชุมชนด้านสภาพแวดล้อม หมายถึง กระบวนการที่บุคคลเปิดรับต่อข้อมูลข่าวสาร ตั้งใจรับข้อมูลนั้น และทำความเข้าใจความหมาย ซึ่งมีพฤติกรรมที่สอดคล้องแสดงออกทางกาย วาจา ทางสภาพแวดล้อมของชุมชนจังหวัดหนองคาย

2.9 บทบาทและการรับรู้ของชุมชนด้านกิจกรรมนันทนาการหรือสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ หมายถึง กระบวนการที่บุคคลเปิดรับต่อข้อมูลข่าวสาร ตั้งใจรับข้อมูลนั้น และทำความเข้าใจความหมาย ซึ่งมีพฤติกรรมที่สอดคล้องแสดงออกทางกาย วาจา ทางเกี่ยวกับสถานที่พักผ่อนของชุมชนจังหวัดหนองคาย

2.10 บทบาทและการรับรู้ของชุมชนด้านความปลอดภัย หมายถึง กระบวนการที่บุคคลเปิดรับต่อข้อมูลข่าวสาร ตั้งใจรับข้อมูลนั้น และทำความเข้าใจความหมาย ซึ่งมีพฤติกรรมที่สอดคล้องแสดงออกทางกาย วาจา ทางความปลอดภัยของชุมชนจังหวัดหนองคาย

2.11 บทบาทและการรับรู้ของชุมชนด้านความมั่นคงทางการเมือง หมายถึง กระบวนการที่บุคคลเปิดรับต่อข้อมูลข่าวสาร ตั้งใจรับข้อมูลนั้น และทำความเข้าใจความหมาย ซึ่งมีพฤติกรรมที่สอดคล้องแสดงออกทางกาย วาจา ของความมั่นคงทางการเมืองในชุมชนจังหวัดหนองคาย

2.12 บทบาทและการรับรู้ของชุมชนด้านการเข้าถึงเทคโนโลยี หมายถึง กระบวนการที่บุคคลเปิดรับต่อข้อมูลข่าวสาร ตั้งใจรับข้อมูลนั้น และทำความเข้าใจความหมาย ซึ่งมีพฤติกรรมที่สอดคล้องแสดงออกทางกาย วาจา ที่เกี่ยวข้องทางด้านการเข้าถึงของเทคโนโลยีของชุมชนจังหวัดหนองคาย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับบทบาทและการรับรู้ของชุมชนต่อจังหวัดหนองคายในฐานะที่เป็นเมืองนำอยู่อันดับ 7 ของโลก และแบบสอบถามเกี่ยวกับบทบาทในการรับรู้ของชุมชนที่มีส่วนในการเป็นเมืองนำอยู่ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองจากความรู้และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูล สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับบทบาทและการรับรู้ของผู้ตอบแบบสอบถาม แบ่งเป็น 12 ด้าน คือ

1. ด้านภูมิอากาศ
2. ค่าครองชีพ
3. ด้านวัฒนธรรม
4. ด้านสถานที่พักอยู่อาศัย
5. ด้านระบบบริการสาธารณสุขปโภค
6. ด้านการคมนาคม
7. บริการทางการแพทย์
8. สภาพแวดล้อม
9. กิจกรรมนันทนาการหรือสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ
10. ความปลอดภัย
11. ความมั่นคงทางการเมือง
12. การเข้าถึงเทคโนโลยี

ส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามวัดระดับของการมีส่วนร่วมตามบทบาทในการรับรู้ชุมชนต่อจังหวัดหนองคาย ในฐานะที่เป็นเมืองนำอยู่อันดับ 7 ของโลก

การวิเคราะห์ทางด้าน บทบาทและการรับรู้ของชุมชนของผู้ตอบแบบสอบถาม อธิบายด้วยค่าร้อยละ (Percentage) และค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างบทบาทและการรับรู้ของชุมชนในการเสริมสร้างให้หนองคายเป็นเมืองนำอยู่อันดับ 7 ของโลก ใช้ค่าสหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson 's Correlation Coefficient)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยเดินทางจากกรุงเทพมหานครสู่จังหวัดหนองคายโดยตรง เพื่อทำการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง ในบริเวณชุมชน ตลาดนัดเสาร์-อาทิตย์ (อำเภอโพนพิสัย) สวนสาธารณะ ศูนย์ออกกำลังกายเทศบาลเมืองหนองคาย (หนองถีน) เพราะสามารถได้กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ เพศ อาชีพที่หลากหลาย

2. ช่วงระหว่างวันที่ 4-7 ธันวาคม 2553 โดยผู้วิจัยเป็นผู้แจกแบบสอบถามรอบจนกระทั่งกลุ่มตัวอย่างทำแบบสอบถามเรียบร้อยจึงเก็บคืนด้วยตัวเอง ได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาคิดเป็นร้อยละ 100 ฉบับ

3. รวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดที่ได้มาดำเนินการตามขั้นตอนการวิจัยต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยนำข้อมูลที่รวบรวมได้แล้วมาตรวจสอบความถูกต้อง และความเรียบร้อย จากนั้น นำมาจัดระเบียบข้อมูลเพื่อเตรียมการสำหรับการวิเคราะห์ทางสถิติ โดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูป เพื่อการวิจัยบทบาทและการรับรู้ของชุมชนต่อจังหวัดหนองคาย ในฐานะที่เป็นเมืองนำอยู่อันดับ 7 ของโลก ซึ่งมีขั้นตอน ดังนี้

1. ลงรหัสกับแบบสอบถาม
2. จัดทำคู่มือลงรหัส ซึ่งประกอบด้วย ชื่อของแบบสอบถาม ตัวแปร รหัส จำนวนคอลัมน์ และคอลัมน์ที่เพื่ออธิบายตัวแปรตามรหัสที่กำหนดไว้
3. แปลงข้อมูลที่ได้ในแบบสอบถามเป็นรหัส (Code) แล้วบันทึกลงในตารางลงรหัส
4. นำข้อมูลจากการลงรหัสใน Coding Form ไปบันทึกในแผ่น Diskettes

5. วิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสถิติสำเร็จรูป แล้วนำการประมวลข้อมูล (Print out) มาวิเคราะห์ค่า โดยใช้ค่าสหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson 's Correlation Coefficient) จากโปรแกรมสถิติสำเร็จรูป

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องมือ เพื่อหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach)
2. ค่าร้อยละ (Percentage) วิเคราะห์ลักษณะทางประชากรศาสตร์ของชุมชนจังหวัดหนองคาย โดยค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: S.D.) วิเคราะห์ทางด้านบทบาทและการรับรู้ของชุมชนของผู้ตอบแบบสอบถาม
3. หาค่าสหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson's Correlation Coefficient) วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างบทบาทและการรับรู้ของชุมชนในการเสริมสร้างให้หนองคายเป็นเมืองน่าอยู่อันดับ 7 ของโลก

