

บทที่ 3

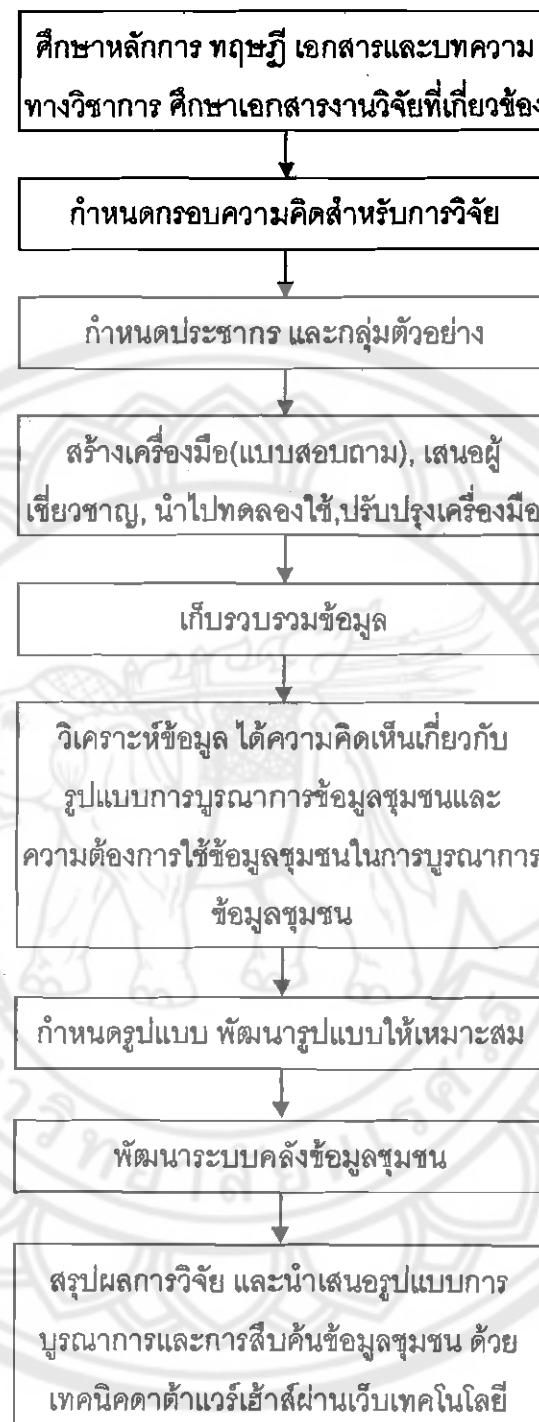
วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการผสานระหว่างการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) และงานวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative research) มุ่งที่จะศึกษาเพื่อให้ทราบถึงการ ดันหน้า ลักษณะการบรูณาการชื่อมูลชุมชน และความสัมพันธ์ของโครงการที่ใช้ชื่อมูลชุมชนในการ แก้ปัญหาหมู่บ้าน/ชุมชนกับการบรูณาการชื่อมูลชุมชน แล้วนำชื่อมูลมาวิเคราะห์เพื่อพัฒนา รูปแบบการบูรณาการและการสืบค้นชื่อมูลชุมชน ด้วยเทคนิคด้าแวร์เยาส์ผ่านเว็บเทคโนโลยี ซึ่ง มีขั้นตอนในการดำเนินการศึกษา ดังนี้

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

ในการดำเนินการศึกษาวิจัย มีรั้งตอนในการดำเนินการ ดังนี้

1. ศึกษาหลักการ ทฤษฎี เอกสารและบทความทางวิชาการ ศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการบูรณาการและการสืบค้นข้อมูลชุมชน โดยใช้เทคโนโลยีคลังข้อมูลเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาหมู่บ้าน/ชุมชน
 2. กำหนดกรอบความคิดสำหรับการวิจัย
 3. กำหนดประชากร และกลุ่มตัวอย่างที่จะศึกษา
 4. สร้างเครื่องมือ (แบบสอบถาม) เสนอผู้เรียนราย นำไปทดลองใช้ ปรับปรุงเครื่องมือ
 5. เก็บรวบรวมข้อมูล
 6. วิเคราะห์ข้อมูล
 7. กำหนดรูปแบบ พัฒนารูปแบบให้เหมาะสมกับการบูรณาการและการสืบค้นข้อมูลชุมชน ด้วยเทคนิคดั้งเดิม เช่น เว็บไซต์ ฯลฯ
 8. พัฒนาระบบคลังข้อมูลตามรูปแบบที่กำหนด
 9. สรุปผลการวิจัย และนำเสนอรูปแบบการบูรณาการและการสืบค้นข้อมูลชุมชน ด้วยเทคนิคดั้งเดิม เช่น เว็บไซต์ ฯลฯ



ภาพ 5 แสดงขั้นตอนการดำเนินการศึกษา

การกำหนดกลุ่มประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ บุคลากรและเจ้าหน้าที่ที่มีความเกี่ยวข้องกับการใช้ช้อมูลชุมชน เพื่อพัฒนามุ่งบ้าน/ชุมชนจากทั่วประเทศไทย แต่เนื่องจากประชากรที่ทำการศึกษาเป็นประชากรทั่วประเทศไทย ซึ่งจัดได้ว่าเป็นประชากรที่มีขนาดใหญ่ จึงเลือกตัวอย่างในจังหวัดลำพูน เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่สอดคล้องในการติดตามสอบถามข้อมูล จังหวัดมีขนาดเล็ก สามารถควบคุมตัวแปรได้ง่าย และมีโครงสร้างไม่แตกต่างกับจังหวัดอื่นๆ ที่มีภาพการปักครื่องแบบเดียวกัน และได้จัดเก็บข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กขช.2ค.) และข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ในแบบสอบถามเดียวกัน และได้มารชี้ฐานข้อมูลมีลักษณะเดียวกัน อีกทั้งเป็นพื้นที่ที่สอดคล้องในการติดตามสอบถามข้อมูล

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชากร 97 คน โดยสุ่มตัวอย่างแบบสะดวก (Convenience Sampling) คือ กลุ่มเจ้าหน้าที่องค์กรบริหารส่วนตำบล กลุ่มเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่ม พัฒนากรชำนาญ พัฒนากรจังหวัด และกลุ่มผู้บริหารที่เกี่ยวข้องกับการใช้ช้อมูลชุมชนในการพัฒนามุ่งบ้าน ในเขตจังหวัดลำพูน และใช้การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามสูตรคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตาราง Krejcie & Morgan (พิชิต ฤทธิ์จูญ, 2547)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยสร้างเครื่องมือขึ้นเอง จากกรอบความคิดและวัตถุประสงค์การวิจัย ปรับปรุงเครื่องมือโดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความตรง(Validity)ให้ความเห็นชอบในด้านความตรงของโครงสร้าง (Construct Validity) ความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) คือการหาความสอดคล้องกันระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับจุดประสงค์ (Index of Item - Objective Congruence หรือ IOC) (สรุวاث ทองบุ, ไม่ระบุปี)

โดยใช้สูตร

$$IOC = \frac{ER}{N}$$

เมื่อ ER แทน ผลรวมของคะแนนการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญ
N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

เกณฑ์การตัดสินค่า IOC ถ้ามีค่า 0.50 ขึ้นไป แสดงว่า ข้อคำถานนั้นวัดได้ตรงๆ ประسنค้นนั้น ข้อคำถานนั้นให้ได้ รูปแบบ (Format) และความหมายสมของภาษา (Wording) ที่ใช้ในเครื่องมือ ปรับปุ่งจนได้เครื่องมือฉบับสมบูรณ์ ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ มีดังนี้

1.1.1 ศึกษาหลักการ ทฤษฎี เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับรูปแบบการบูรณาการและการสืบค้นข้อมูลเชิงลึกโดยใช้เทคโนโลยีคัดลอกข้อมูลเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาหมู่บ้าน/ชุมชน ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้เชี่ยวชาญ

1.1.2 กำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัย

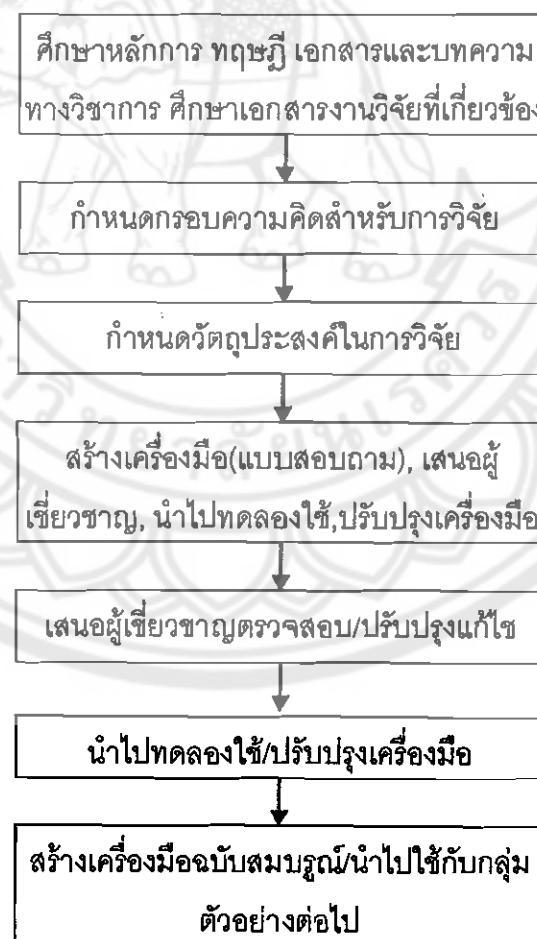
1.1.3 กำหนดวัตถุประสงค์ในการวิจัย

1.1.4 สร้างเครื่องมือ

1.1.5 เสนอผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ/ปรับปรุงแก้ไข

1.1.6 นำไปทดลองใช้/ปรับปรุงเครื่องมือ

1.1.7 สร้างเครื่องมือฉบับสมบูรณ์นำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างต่อไป



ภาพ 6 แสดงขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

2. ลักษณะของเครื่องมือ

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามจำนวน 1 ชุด รีบigit ในแบบสอบถาม จะสอบถามเกี่ยวกับรูปแบบการบูรณาการข้อมูลและความต้องการใช้ข้อมูลชุมชนในกระบวนการบูรณาการข้อมูลชุมชน แบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลที่ว่าไปเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 รูปแบบการบูรณาการข้อมูลชุมชนในหน่วยงาน

ตอนที่ 3 ความต้องการใช้ข้อมูลชุมชนในการบูรณาการข้อมูล

ระดับความสำคัญของการนำเสนอรูปแบบ มีเกณฑ์กำหนดตัวเลขแทนระดับการเลือกตอบ 5 ตัว ดังนี้

สำคัญมากที่สุด	หมายถึง	5
สำคัญมาก	หมายถึง	4
สำคัญปานกลาง	หมายถึง	3
สำคัญน้อย	หมายถึง	2
สำคัญน้อยที่สุด/ไม่สำคัญเลย	หมายถึง	1

และความต้องการใช้ข้อมูลชุมชนในการบูรณาการข้อมูล มีเกณฑ์กำหนดตัวเลขแทนระดับการเลือกตอบ 5 ตัว ดังนี้

ความต้องการใช้มากที่สุด	หมายถึง	5
ความต้องการใช้มาก	หมายถึง	4
ความต้องการใช้ปานกลาง	หมายถึง	3
ความต้องการใช้น้อย	หมายถึง	2
ความต้องการใช้น้อยที่สุด/ไม่ใช้เลย	หมายถึง	1

3. การสร้างเครื่องมือ

1.3.1 ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎี จากเอกสารที่เกี่ยวข้องรูปแบบการบูรณาการข้อมูลและความต้องการใช้ข้อมูลชุมชนในการบูรณาการข้อมูลชุมชน

1.3.2 นำข้อมูลจากการศึกษามาสร้างแบบสอบถาม ได้แบบสอบถาม 1 ชุด นำต้นร่างเสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา และนำต้นร่างที่ผ่านการปรับปรุงขึ้นต้นให้ผู้เชี่ยวชาญเครื่องมือวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณาความตรงในด้านเนื้อหา (Content Validity) ด้านโครงสร้างและรูปแบบ (Structure and Format) และด้านการใช้ภาษา (Wording)

1.3.3 นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไข ด้านการใช้ภาษา การเรียงลำดับขั้นตอน ในแบบสอบถามให้เหมาะสม และจัดพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์

การเก็บรวมความรู้ข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอนดังนี้

1. ขอความร่วมมือจากบันทึกวิทยาลัย เพื่อมีหนังสือขออนุญาตเก็บข้อมูล ถึงเจ้าหน้าที่องค์กรบริหารส่วนตำบล เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พัฒนาการชำนาญ พัฒนาการจังหวัด ที่ใช้ข้อมูลชุมชนในการวิเคราะห์ที่สูงเป็นกลุ่มตัวอย่าง
2. ขอหนังสือจากบันทึกวิทยาลัย แล้วส่งถึง เจ้าหน้าที่องค์กรบริหารส่วนตำบล เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พัฒนาการชำนาญ พัฒนาการจังหวัด ที่ใช้ข้อมูลชุมชนในการวิเคราะห์ที่สูงเป็นกลุ่มตัวอย่าง เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูล และขอความร่วมมือดำเนินการป่วยแผลแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย
3. ผู้วิจัยส่งแบบสอบถามถึงกลุ่มเป้าหมายที่สูงได้ และรับคืนโดยผ่าน เจ้าหน้าที่องค์กรบริหารส่วนตำบล เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พัฒนาการชำนาญ พัฒนาการจังหวัด ดำเนินการเก็บรวบรวมแบบสอบถาม โดยผู้วิจัยเดินทางไปประสานงาน และนำแบบสอบถามไปส่งที่สำนักงาน และขอรับคืนด้วยตนเอง
4. ในการเก็บแบบสอบถามครั้งนี้ ใช้เวลาระหว่างวันที่ 20 – 23 กุมภาพันธ์ 2550
5. ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามไปจำนวน 97 ฉบับ และได้รับกลับคืน 97 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100

ตาราง 2 แสดงจำนวนแบบสอบถามที่ส่งไปและได้รับกลับมา

ตำแหน่ง	จำนวนที่ส่งไป	จำนวนที่ได้รับกลับมา
1. เจ้าหน้าที่องค์กรบริหารส่วนตำบล	34	34
2. เจ้าหน้าที่สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด	4	4
3. พัฒนาการชำนาญ พัฒนาการจังหวัด	22	22
4. เจ้าหน้าที่สถิติจังหวัด	5	5
5. เจ้าหน้าที่เทศบาล	32	32
รวมทั้งสิ้น	97	97

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่รวมรวมได้ ผู้วิจัยจะนำไปวิเคราะห์และคำนวณหาค่าสถิติ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS/PC+ ดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบสำรวจรายการ วิเคราะห์โดยการหาค่า ความถี่ และค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง
2. ข้อมูลเกี่ยวกับรูปแบบการบูรณาการข้อมูลในหน่วยงานซึ่งเป็นแบบสำรวจรายการ วิเคราะห์โดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ Chi-square แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง
3. ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการใช้ข้อมูลชุมชนในการบูรณาการข้อมูล เป็นการหาค่า ความต้องการใช้ข้อมูล วิเคราะห์โดยการหาค่า ความถี่ และค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง โดยใช้เกณฑ์การแปลความหมาย ค่าเฉลี่ยของกลุ่มในรูปตาราง เพื่อแปลผลในการอภิปรายระดับความสำคัญและความต้องการสารสนเทศ ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะคาด, 2545)

ตาราง 3 ค่าคะแนนเฉลี่ยระดับความต้องการใช้สารสนเทศ

คะแนน	ระดับความต้องการ	ช่วงคะแนน
5	ต้องการมากที่สุด	4.51-5.00
4	ต้องการมาก	3.51-4.50
3	ต้องการปานกลาง	2.51-3.50
2	ต้องการน้อย	1.51-2.50
1	ต้องการน้อยที่สุด	1.00-1.50

การสร้างรูปแบบการบูรณาการข้อมูลชุมชนด้วยเทคนิคด้านดิจิทัล

การสร้างรูปแบบเบื้องต้น ผู้วิจัยนำผลการศึกษารูปแบบการบูรณาการข้อมูลและความต้องการใช้ข้อมูลชุมชนในการบูรณาการข้อมูลชุมชน ที่ได้จากการสรุปผลการวิจัย ตามกรอบวัตถุประสงค์ซึ่งอธิบายไว้ในหัวข้อที่ ๑ ดำเนินการสร้างรูปแบบ โดยอาศัยหลักการ ทฤษฎี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มาประกอบการพิจารณาทำหน้าที่รูปแบบ

รูปแบบการบูรณาการข้อมูลชุมชนด้วยเทคนิคด้านดิจิทัล จะประกอบด้วย ข้อมูลชุมชนที่ได้จากการสำรวจ โดยออกแบบมิติข้อมูลเชิงลึกไปได้ ๘ มิติ คือ

๑. มิติด้านพื้นที่
๒. มิติด้านเวลา
๓. มิติด้านโครงสร้างพื้นฐาน
๔. มิติด้านความรู้ทางการศึกษา
๕. มิติด้านสุขภาพและอนามัย
๖. มิติด้านการประกอบอาชีพและการมีงานทำ
๗. มิติด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๘. มิติด้านความเข้มแข็งของชุมชน

การปรับปรุงรูปแบบ การพิจารณาและปรับปรุงรูปแบบ โดยพิจารณาถึงความเหมาะสม และความเป็นไปได้ โดยสร้างรูปแบบจากผลการวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากผู้ตอบแบบสอบถาม นำมาประยุกต์ใช้ทฤษฎี และหลักการ เพื่อสร้างรูปแบบที่เหมาะสม

การสร้างรูปแบบที่สมบูรณ์ ขั้นตอนนี้จะนำข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล มาใช้ในการสร้างรูปแบบเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แก้ไขดูบกพร่อง ต่างๆ จนได้รูปแบบที่สมบูรณ์ที่สามารถเป็นแนวทางในการปฏิบัติได้จริง