

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องการใช้ในโครงการพิวเตอร์
เชียงใหม่ ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการวิจัยไว้ดังต่อไปนี้

ในสำนักงานเกษตรอำเภอในจังหวัด

ประชากรที่ต้องการศึกษา

กลุ่มประชากรในการศึกษารั้งนี้คือ เกษตรอำเภอ เกษตรตำบล และเจ้าหน้าที่ ครุ การ ของสำนักงานเกษตรอำเภอ ในจังหวัดเชียงใหม่ 21 อำเภอ และ 1 กิ่งอำเภอ จากทั้ง หมู่ 23 อำเภอ และ 2 กิ่งอำเภอ เนื่องจากมีอยู่ 1 อำเภอ และ 1 กิ่งอำเภอ ที่ยังไม่มีเครื่อง ในโครงการพิวเตอร์ในการใช้งาน ได้แก่ อำเภอเวียงแหง และกิ่งอำเภอดอยหล่อ ดังนั้น อำเภอที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่

- อำเภอเมือง
- อำเภอแม่สาย
- อำเภอพร้าว
- อำเภอเชียงดาว
- อำเภอไชยปราการ
- อำเภอฝาง
- อำเภอสารภี
- อำเภอชุมแพ
- อำเภอคดอยเต่า
- อำเภอแม่แตง
- อำเภอสันป่าตอง
- อำเภอคลองสะเก็ด
- อำเภออมก๋อย
- อำเภอแม่แจ่ม
- อำเภอจนท่อง
- อำเภอแม่ริมน
- อำเภอทางค
- อำเภอสันกำแพง
- อำเภอสะเมิง
- อำเภอสันทราย
- อำเภอแม่วาง
- กิ่งอำเภอแม่օอน

โดยผู้วิจัยได้กำหนดประชากรที่ต้องการศึกษา ดังนี้

- กลุ่มเกณฑ์สำมะอ มีจำนวนทั้งสิ้น 22 คน
- กลุ่มเกณฑ์ตัวบล จะได้มาจากการเลือกเกณฑ์ตัวบลที่มีความรู้ในเรื่องคอมพิวเตอร์มากที่สุดมาจำนวน 1 คนรวมเป็นกลุ่มเกณฑ์ตัวบลจำนวน 22 คน
- กลุ่มเจ้าหน้าที่ธุรการที่ทำงานด้านคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 คน รวมเป็นกลุ่มเจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์จำนวนทั้งสิ้น 21 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ใช้แบบสอบถามที่ประกอบไปด้วยคำาน แบบปลายเปิด และปลายปิด (close-ended and open-ended questions) โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ชุดมีรายละเอียดดังนี้คือ

- ชุดที่ 1** แบบสอบถามสำหรับเกณฑ์สำมะอ แบ่งออกเป็น 5 ตอน คือ
- ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของตัวเกณฑ์สำมะอ
 - ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปในด้านคอมพิวเตอร์
 - ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
 - ตอนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการในการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
 - ตอนที่ 5 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะในการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

- ชุดที่ 2** แบบสอบถามสำหรับเกณฑ์ตัวบล แบ่งออกเป็น 5 ตอน คือ
- ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของตัวเกณฑ์ตัวบล
 - ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปในด้านคอมพิวเตอร์
 - ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
 - ตอนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการในการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
 - ตอนที่ 5 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะในการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

- ชุดที่ 3** แบบสอบถามสำหรับเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล แบ่งออกเป็น 4 ตอนคือ
- ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
 - ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปในด้านคอมพิวเตอร์

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการในการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

ตอนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะในการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

โดยแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะในการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ในทุกๆ ชุดนั้นจะใช้ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weighted Mean Score) โดยกำหนดการวัดออกเป็น 5 ระดับ คือ ไม่มีปัญหา มีปัญหาน้อย มีปัญหาปานกลาง มีปัญหาค่อนข้างมาก และมีปัญหามาก โดยมีข้อทดสอบทั้งหมด 24 ข้อ การกำหนดคะแนนในแต่ละข้อเบ่งได้ดังนี้

มีปัญหามาก	ให้คะแนน 5 คะแนน
มีปัญหาค่อนข้างมาก	ให้คะแนน 4 คะแนน
มีปัญหาปานกลาง	ให้คะแนน 3 คะแนน
มีปัญหาน้อย	ให้คะแนน 2 คะแนน
ไม่มีปัญหา	ให้คะแนน 1 คะแนน

การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

ขั้นตอนในการสร้างแบบสอบถามนั้น ผู้ศึกษามีขั้นตอนในการดำเนินงานดังนี้

- ทำการศึกษา และรวมรวมข้อมูลต่างๆ จากเอกสาร ตำราและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องแล้วนำมาสร้างเป็นแบบสอบถามแบบปลายปิด และปลายเปิด ให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้
- นำแบบสอบถามที่จัดทำขึ้นปรึกษากับคณะกรรมการที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) ตลอดจนการใช้ภาษาในแบบสอบถาม เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข
- ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้สมบูรณ์ ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อนำไปใช้ศึกษาจริง

สถานที่ทำการวิจัย

การวิจัยเรื่องการใช้ใน โครงการพิวเตอร์ของสำนักงานเกษตรอำเภอในจังหวัด เชียงใหม่ มีสถานที่ทำการวิจัยคือ ที่สำนักงานเกษตรอำเภอในจังหวัดเชียงใหม่จำนวน 21 อำเภอ กับ 1 กำชับอำเภอ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ด้วยการใช้วิธีการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยการสัมภาษณ์เกษตรอำเภอ เกษตรตำบล และเจ้าหน้าที่ธุรการหรือเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลในสำนักงานเกษตรอำเภอ โดยข้อมูลที่เก็บได้แก่ ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ในด้าน ในโครงการพิวเตอร์ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการใช้เครื่องในโครงการพิวเตอร์ ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและข้อเสนอแนะในการใช้เครื่องในโครงการพิวเตอร์

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ด้วยการศึกษาจากเอกสารและข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น จากสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ห้องสมุดคณะศึกษาศาสตร์ สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยแม่โจ้ รวมถึงเอกสารและตำราทางวิชาการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นต้น

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสถิติสำหรับทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science, SPSS) ซึ่งประกอบด้วยสถิติดังต่อไปนี้

- การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล ความรู้ สภาพการใช้และความต้องการในด้านคอมพิวเตอร์ จะใช้สถิติเชิงพรรณा (Descriptive Statistic) ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ค่าต่ำสุด(Minimum) ค่าสูงสุด (Maximum) และฐานนิยม (Mode)
- การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาในการใช้ในโครงการพิวเตอร์จะใช้ค่าเฉลี่ย ถ่วงน้ำหนัก (Weighted Mean Score) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ส่วนแบบสอบถามแบบประเมินค่าจะตีความหมายค่าเฉลี่ยดังนี้

ค่าเฉลี่ย	4.50 – 5.00	หมายถึง	มาก
	3.50 – 4.49	หมายถึง	ค่อนข้างมาก
	2.50 – 3.49	หมายถึง	ปานกลาง
	1.50 – 2.49	หมายถึง	น้อย
	1.00 – 1.49	หมายถึง	ยังไม่ได้ใช้ หรือไม่ต้องการเลย หรือไม่มีปัญหา หรือไม่เห็นด้วย