

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยเรื่อง“การพัฒนาประสิทธิภาพโลจิสติกส์อุตสาหกรรมที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมผลิตมีดพัวชุมชนนาถ่อน จังหวัดนครพนม” ซึ่งเป็นงานวิจัยแบบผสมผสานของงานวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพ เพื่อให้การวิจัยบรรลุตามวัตถุประสงค์การวิจัย ผู้วิจัยจึงได้ออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการวิจัยโดยมีรายละเอียดต่างๆดังต่อไปนี้

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 เครื่องมือการวิจัย
- 3.3 วิธีการดำเนินการวิจัย
- 3.4 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยในครั้งนี้ คณะผู้วิจัยได้นำเสนอวิธีการวิจัยแบบมีส่วนร่วมและการจัดการความรู้อย่างเป็นระบบซึ่งประกอบด้วย

1. ประชากร คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตมีดพัวชุมชน จังหวัดนครพนม
2. กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ประกอบอาชีพผลิตมีดพัว กลุ่มตีเหล็กมีดพัว อำเภอธาตุพนม รวมจำนวน 90 คน โดยใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง(Purposive sampling) เพื่อให้สอดคล้องเหมาะสมกับวัตถุประสงค์การวิจัยคือการพัฒนาความรู้ด้านการจัดการโลจิสติกส์ของผู้ประกอบการในชุมชนบ้านนาถ่อน

3.2 เครื่องมือการวิจัย

สำหรับการวิจัยนี้ได้ออกแบบเครื่องมือการวิจัยโดยใช้เทคนิคและวิธีการมีส่วนร่วม โดยใช้แบบสอบถาม การสัมภาษณ์และแบบประเมินผลการฝึกอบรมกิจกรรมโครงการอบรมจัดการความรู้ด้านการจัดการโลจิสติกส์เหมาะสมสำหรับกลุ่มตีเหล็กมีดพัว

3.3 วิธีการดำเนินการวิจัย

เพื่อให้การวิจัยสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ คณะผู้วิจัยจึงได้ออกแบบและกำหนดขั้นตอนรวมถึงระยะเวลาเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและความชัดเจนในการดำเนินการโดยมีกิจกรรมและขั้นตอนที่สอดคล้องกับเป้าหมายของการวิจัย จึงได้ออกแบบวิธีการดำเนินงานดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย

กิจกรรม	ระยะเวลา(เดือน)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. ศึกษาข้อมูล ค้นคว้า และทบทวนวรรณกรรมงานวิจัย	↔											
2. จัดประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์และวิธีดำเนินการวิจัย		↔										
3. ลงพื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มดีเลิศที่มีพร้าจังหวัดนครพนมเพื่อเก็บข้อมูล			↔	↔	↔	↔						
4. จัดประชุมสัมมนาการจัดการความรู้เกี่ยวกับการผลิตและการอบรมเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม							↔	↔				
5. วิเคราะห์ข้อมูลสรุปผลการดำเนินการวิจัย										↔	↔	
6. จัดทำรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์										↔	↔	

3.4 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลดังนี้

1) ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) ได้จากการออกสำรวจ แบบสอบถาม การสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการ ,การประเมินผลการจัดกิจกรรมการอบรมการจัดการโลจิสติกส์ การลงพื้นที่ สอบถามจากคนปฏิบัติงานในชุมชนดีเลิศ ผู้ประกอบการ และผู้นำชุมชน ในอำเภอธาตุพนม จังหวัด นครพนมเป็นต้น

2) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ได้จากการศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร วารสาร งานวิจัย บทความ ที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานต่าง ๆ ของรัฐ

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามและใช้สถิติพื้นฐานในการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งมีลำดับขั้นการวิเคราะห์ดังนี้ คือ

1) วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา (Descriptive Method) เป็นการรวบรวมข้อมูล และข้อเท็จจริงจากแบบสัมภาษณ์ การประเมินความพึงพอใจในการบริหารจัดการโลจิสติกส์ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ข้อมูลถูกแปลงเป็นค่าน้ำหนักเพื่อให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงบรรยาย(Descriptive Analysis) เช่น ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

2) นำข้อมูลการจัดการของกลุ่มผลิตแบบเดิมก่อนการวิจัยและหลังจากมีกระบวนการวิจัยการบริหารจัดการโลจิสติกส์ผ่านการจัดกิจกรรมบรรยายและให้ความรู้ มาทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบก่อนและหลังการฝึกอบรมการบริหารจัดการโลจิสติกส์ โดยใช้ การทดสอบสมมติฐาน t-test