

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดเลย คณะผู้วิจัยมีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

3.1 ระเบียบวิธีการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดเลย คณะผู้วิจัยดำเนินการวิจัยแบบผสมผสาน (Mixed Research) ประกอบด้วย การวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) และการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research: PAR) โดยมีการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งเชิงปริมาณ และข้อมูลเชิงคุณภาพ

3.1.1 ระยะของการดำเนินกิจกรรมการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้คณะผู้วิจัยแบ่งระยะการดำเนินกิจกรรมวิจัยออกเป็น 4 ระยะดังนี้

3.1.1.1 ระยะที่ 1 ขั้นเตรียมการ

เป็นการศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมากำหนดกรอบแนวทางในการศึกษาและเตรียมการวิจัย ตลอดจนสร้างเครื่องมือเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย กิจกรรมดังต่อไปนี้

1) การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจากเอกสารออนไลน์ สำนักวิทยบริการ

2) การประชุมของคณะผู้วิจัยเพื่อสร้างความเข้าใจ กำหนดกลุ่มเป้าหมาย และสร้างเครื่องมือเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1.1.2 ระยะที่ 2 ขั้นศึกษาบริบทชุมชนและถอดบทเรียน

เป็นการศึกษาบริบทชุมชน ด้านความต้องการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จังหวัดเลย โดยมีการเก็บรวบรวมข้อมูลในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของกลุ่มประชากรเป้าหมายในการวิจัย ประกอบด้วยกิจกรรมดังนี้

1) การสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน โดยคณะผู้วิจัยลงพื้นที่เป้าหมายในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2) ดำเนินกิจกรรมการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ในพื้นที่ที่เป็นพื้นที่เป้าหมาย

3) วิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ และคุณภาพ

4) การจัดประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้

5) การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อหาแนวทางในการสร้างเครือข่ายเรียนรู้ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ขององค์การบริหารส่วนตำบลจังหวัดเลย

3.1.1.3 ระยะที่ 3 ขั้นปฏิบัติการ

เป็นการนำผลการศึกษาข้อมูล บริบทชุมชน และแนวทางการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ มาทดลองใช้ ประเมินผล รวมทั้งคืนความรู้สู่ชุมชน โดยมีกิจกรรมดังนี้

- 1) จัดเวทีแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลที่คณะผู้วิจัยสรุปเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ชัดเจน และเป็นที่ยอมรับร่วมกัน
- 2) ปฏิบัติการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศตามแนวทางที่ยอมรับร่วมกัน และติดตามประเมินผล
- 3) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการเผยแพร่ข้อมูลของชุมชน เพื่อพัฒนาศักยภาพของชุมชน
- 4) ประชุม สัมมนา โครงการเพื่อคืนความรู้สู่ชุมชน

3.1.1.4 ระยะที่ 4 สรุปผลการวิจัย

เป็นขั้นการประเมินโครงการ และสรุปผลการวิจัย ประกอบด้วยกิจกรรมดังนี้

- 1) ประชุมคณะนักวิจัย เพื่อสรุปผลและเขียนรายงานการวิจัย
- 2) นำเสนอผลการวิจัย

3.2 ขอบเขตของการวิจัย

3.2.1 ขอบเขตด้านพื้นที่

คณะผู้วิจัยทำการศึกษาวิจัยในพื้นที่จังหวัดเลย ประกอบด้วย 12 อำเภอ 2 กิ่งอำเภอ คือ อำเภอเมืองเลย วังสะพุง ปากชม เชียงคาน ทาเล่ย์ ภูเรือ ภูกระดึง นาด้วง ภูหลวง ผาขาว กิ่งอำเภอเอราวัณ และกิ่งอำเภอหนองหิน

3.2.2 ขอบเขตด้านเนื้อหา

3.2.2.1 การสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศรู้ด้าน Hardware และ Software

3.2.2.2 การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และประสบการณ์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศภายในเครือข่าย

3.2.2.3 การประยุกต์ใช้เนื้อหาความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การนำเสนอข้อมูลของชุมชนและท้องถิ่น

3.3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนตำบล ผู้นำชุมชน ภูมิปัญญาชาวบ้าน กลุ่มอาชีพ วิสาหกิจชุมชน ในพื้นที่จังหวัดเลย คณะผู้วิจัยใช้วิธีการเจาะจง

3.4 เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย

- 3.4.1 แบบสอบถาม ความต้องการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 3.4.2 การปฏิบัติการ

3.4.3 แบบสัมภาษณ์

3.4.4 การจัดเวทีประชาคม

3.4.5 การวิเคราะห์ SWOT

3.4.6 การสนทนากลุ่ม

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยในครั้งนี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

3.5.1 ข้อมูลเชิงคุณภาพ ใช้วิธีพรรณนาเชิงวิเคราะห์ (descriptive analysis) โดยการวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) ควบคู่ไปกับการตรวจสอบแบบสามเส้า (methodology triangulation approach) เพื่อให้ได้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีความตรงและถูกต้อง

3.5.2 ข้อมูลเชิงปริมาณ โดยใช้ค่าสถิติการวิจัยประกอบด้วย ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3.6 การนำเสนอข้อมูล

คณะผู้วิจัยนำเสนอข้อมูลตามประเภทของข้อมูลดังนี้

3.6.1 ข้อมูลเชิงปริมาณ นำเสนอในรูปตารางประกอบคำบรรยาย

3.6.2 ข้อมูลเชิงคุณภาพ นำเสนอข้อมูลแบบพรรณนาเชิงวิเคราะห์