

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยเรื่อง “แนวทางพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสัก โดยการมีส่วนร่วมของเยาวชนอำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน” ได้มุ่งศึกษาถึงแนวทางในการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยการเข้ามามีส่วนร่วมของเยาวชนในพื้นที่ และศึกษาถึงเงื่อนไข/ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนา เพื่อที่จะนำข้อมูลต่างๆ มาวิเคราะห์ถึงแนวทางพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสัก โดยการมีส่วนร่วมของเยาวชนอำเภอเมือง จังหวัดลำพูนและหาแนวทางในการนำฐานข้อมูลการทำนาที่ได้พัฒนาขึ้นโดยเยาวชนในพื้นที่กลับไปเป็นเครื่องมือในการแก้ไขปัญหาต้นทุนการผลิตข้าวที่สูงขึ้นและหาวิธีในการลดต้นทุนการผลิตข้าว เกษตรกรในพื้นที่ตำบลป่าสัก อีกทั้งในการทำวิจัยผู้วิจัยได้นำงานวิจัยชิ้นนี้เข้าไปเป็นกิจกรรมหนึ่งที่จะช่วยให้เยาวชนในพื้นที่ได้มีการรวมกลุ่มกันเพื่อเป็นกลุ่มเยาวชนประจำหมู่บ้าน ทั้งนี้เพื่อมุ่งหวังที่จะให้เยาวชนในพื้นที่ตำบลป่าสักมีการรวมกลุ่มกันเพื่อทำกิจกรรมต่างๆ และประสบการณ์ในการทำวิจัยนี้จะเป็นสิ่งกระตุ้นให้เยาวชนในพื้นที่แสดงออกถึงศักยภาพของตนเองในทางจะช่วยพัฒนาชุมชนของตน และสร้างพื้นที่ให้เยาวชนได้มีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชนของตนอีกด้วย

#### 3.1 ขอบเขตของการวิจัย

##### 3.1.1 สถานที่ดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้ได้ดำเนินการในพื้นที่ 10 หมู่บ้านในตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ประกอบด้วย หมู่ 1 บ้านสันคะยอม หมู่ 6 บ้านสันป่าสัก หมู่ 8 บ้านห้วยม้าโก้ง หมู่ 9 บ้านกอเปา หมู่ 10 บ้านหนองหลุม หมู่ 12 บ้านสันหลวง หมู่ 13 บ้านหนองซิว หมู่ 15 บ้านน้ำบ่อเหล็ก หมู่ 16 บ้านทรายทอง หมู่ 17 บ้านใหม่ร่องแกลบ

##### 3.1.2 บุคคลเป้าหมายและทีมวิจัย

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้มีประชากรกลุ่มเป้าหมาย 10 หมู่บ้านได้แก่ หมู่ 1 บ้านสันคะยอม หมู่ 6 บ้านสันป่าสัก หมู่ 8 บ้านห้วยม้าโก้ง หมู่ 9 บ้านกอเปา หมู่ 10 บ้านหนองหลุม หมู่ 12 บ้านสันหลวง หมู่ 13 บ้านหนองซิว หมู่ 15 บ้านน้ำบ่อเหล็ก หมู่ 16 บ้านทรายทอง หมู่ 17 บ้านใหม่ร่องแกลบ งานวิจัยชิ้นนี้เป็นงานวิจัยที่เริ่มต้นจากความสนใจของเกษตรกรที่ต้องการทราบถึงเหตุที่ต้นทุนในการทำนาสูงขึ้นทุกปี เกษตรกรผู้ทำนาจึงมีการรวมตัวกันเพื่อศึกษาและงานวิจัยชิ้นนี้ก็ได้เข้ามาต่อยอดโดยให้เยาวชนในพื้นที่ทั้ง 10 หมู่บ้านเข้ามาจัดการในเรื่องของข้อมูลและช่วยกันพัฒนาข้อมูล

เหล่านั้นเป็นฐานข้อมูลการทำงาน ดังนั้นพื้นที่ทั้ง 10 หมู่บ้านดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีกลุ่มเป้าหมายครบ ประกอบด้วยเยาวชนที่เข้าร่วมทีมวิจัย และเกษตรกรผู้เข้าร่วมเป็นทีมวิจัย (รายละเอียดดังตารางที่ 1)

**ตารางที่ 1** ข้อมูลจำนวนทีมวิจัยเยาวชนและนักวิจัยท้องถิ่นในพื้นที่ 10 หมู่บ้านของตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนทีมวิจัยเยาวชน(คน)	นักวิจัยท้องถิ่นในแต่ละหมู่บ้าน (คน)
1. หมู่ 1 บ้านสันคะยอม	15	3
2. หมู่ 6 บ้านสันป่าสัก	5	1
3. หมู่ 8 บ้านห้วยม้าโค้ง	10	2
4. หมู่ 9 บ้านกอเปา	5	1
5. หมู่ 10 บ้านหนองหลุม	5	1
6. หมู่ 12 บ้านสันหลวง	15	2
7. หมู่ 13 บ้านหนองชีว	5	1
8. หมู่ 15 บ้านน้ำบ่อเหล็ก	5	1
9. หมู่ 16 บ้านทรายทอง	15	3
10. หมู่ 17 บ้านใหม่ร่องเกลบ	15	3
รวม	95	18

การศึกษาวิจัยชิ้นนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ดังนั้นเยาวชนที่เข้าร่วมทำงานในงานวิจัยชิ้นนี้จะเข้าไปในลักษณะของ “ทีมวิจัย” ซึ่งหมายถึงนักวิจัยและกลุ่มเยาวชนที่ทำวิจัยร่วมกัน โดยแบ่งเป็น ทีมวิจัยหลัก และทีมวิจัยพื้นที่ โดย “ทีมวิจัยหลัก” เป็นทีมวิจัยที่ประกอบด้วยผู้วิจัยและแกนนำเยาวชนใน 7 หมู่บ้าน ทีมนี้จะเน้นทำงานตั้งแต่การเริ่มต้นศึกษาปัญหา การสำรวจพื้นที่เป้าหมาย การเข้าร่วมประชุมกับเกษตรกรเพื่อขอความร่วมมือ การหาวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลการทำงาน การวิเคราะห์ผลและการเขียนรายงานความก้าวหน้า เป็นต้น

ในส่วนของงานในระดับพื้นที่นั้น “ทีมวิจัยพื้นที่” จะเป็นผู้รับผิดชอบ ซึ่งจะเน้นบทบาทการเตรียมการและการดำเนินงานในระดับพื้นที่ทุกระบวนการของการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลการทำงานในพื้นที่เป้าหมาย การร่วมวิเคราะห์และสรุปข้อมูลในระดับพื้นที่

การดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ มีกลุ่มคนที่มีความสำคัญที่ทำงานวิจัยดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วยกลุ่มคน ดังต่อไปนี้

ทีมวิจัยหลัก ประกอบด้วย

1. นายกิตติศักดิ์ ปวนปิ่นคำ	นักวิจัย	
2. ด.ญ.ชลธิชา ไหมด้ง	เยาวชนบ้านห้วยม้าโค้ง	หมู่ที่ 8
3. นายวีรพงศ์ ราชสัก	เยาวชนบ้านกอเปา	หมู่ที่ 9
4. นายปิยพันธ์ ช่องห้วย	เยาวชนบ้านสันหลวง	หมู่ที่ 12
5. น.ส.สุภาพร เสนพนัสศักดิ์	เยาวชนบ้านหนองซิว	หมู่ที่ 13
6. ด.ญ.ศิริวิภาพร ทองดี	เยาวชนบ้านน้ำบ่อเหล็ก	หมู่ที่ 15
7. ด.ญ.อภิญา สัจจ	เยาวชนบ้านทรายทอง	หมู่ที่ 16
8. น.ส. พรรณี พรหมเศษศักดิ์	เยาวชนบ้านใหม่ร่องแกลบ	หมู่ที่ 17

ทีมวิจัยพื้นที่ ประกอบด้วย

1. ด.ญ.ชลธิชา บุรีรัตน์ศรีสกุล	เยาวชนบ้านห้วยม้าโค้ง	หมู่ที่ 8
2. ด.ญ.สุธนา ใจสัน	เยาวชนบ้านห้วยม้าโค้ง	หมู่ที่ 8
3. ด.ช.อโนชา ปาระมีสัก	เยาวชนบ้านห้วยม้าโค้ง	หมู่ที่ 8
4. ด.ญ.อรณี นันตะสิน	เยาวชนบ้านห้วยม้าโค้ง	หมู่ที่ 8
5. ด.ญ.ชลดา กุณแสงคำ	เยาวชนบ้านห้วยม้าโค้ง	หมู่ที่ 8
6. น.ส.สุภารัตน์ ตูรคณาคร	เยาวชนบ้านกอเปา	หมู่ที่ 9
7. น.ส.ศุภยา พิลาบุตร	เยาวชนบ้านกอเปา	หมู่ที่ 9
8. ด.ญ.อัจฉรา ไชยเรือน	เยาวชนบ้านกอเปา	หมู่ที่ 9
9. นายวารินทร์ ราชสัก	เยาวชนบ้านกอเปา	หมู่ที่ 9
10. น.ส.สุภัทรา พรหมสาร	เยาวชนบ้านสันหลวง	หมู่ที่ 12
11. น.ส.สายฝน ช่องห้วย	เยาวชนบ้านสันหลวง	หมู่ที่ 12
12. น.ส.อรทัย เศรษฐกิจ	เยาวชนบ้านสันหลวง	หมู่ที่ 12
13. น.ส.อรรวรรณ พรหมเสพสัก	เยาวชนบ้านหนองซิว	หมู่ที่ 13
14. ด.ญ.เจนจิรา ยามะสัก	เยาวชนบ้านหนองซิว	หมู่ที่ 13
15. นายอำนาจ ชิมแดง	เยาวชนบ้านหนองซิว	หมู่ที่ 13
16. น.ส.อัญชลี ยิ้มสวัสดิ์	เยาวชนบ้านน้ำบ่อเหล็ก	หมู่ที่ 15
17. น.ส.ณัฐภรณ์ มีเดช	เยาวชนบ้านน้ำบ่อเหล็ก	หมู่ที่ 15
18. น.ส.กิตติพร ผัดสัก	เยาวชนบ้านทรายทอง	หมู่ที่ 16

19. น.ส.อัญชลี เนตรแสนสัก	เยาวชนบ้านทรายทอง	หมู่ที่ 16
20. น.ส.พรรณวลี สุริวงษ์	เยาวชนบ้านใหม่ร่องเกลบ	หมู่ที่ 17
21. นายอนันท์ คำหล้า	เยาวชนบ้านใหม่ร่องเกลบ	หมู่ที่ 17
22. นายประกาศิต จันตะมูล	เยาวชนบ้านใหม่ร่องเกลบ	หมู่ที่ 17
23. น.ส. พรรณี พรหมเสพศักดิ์	เยาวชนบ้านใหม่ร่องเกลบ	หมู่ที่ 17
24. น.ส.สุนารี เนตรศักดิ์	เยาวชนบ้านใหม่ร่องเกลบ	หมู่ที่ 17
25. น.ส.สร้อยทิพย์ ทรายโรจน์	เยาวชนบ้านใหม่ร่องเกลบ	หมู่ที่ 17
26. นายเอกพจน์ ทิศสัก	เยาวชนบ้านใหม่ร่องเกลบ	หมู่ที่ 17
27. น.ส.แสงระวี เวียงอินทร์	เยาวชนบ้านใหม่ร่องเกลบ	หมู่ที่ 17

#### ที่ปรึกษาทีมวิจัย

1. รศ.ดร.สุรพล เศรษฐบุตร อาจารย์ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร
2. ผศ.ดร.อวรณ์ โอภาสพัฒนกิจ อาจารย์ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร
3. ผศ.ดร.นงเยาว์ เนาวรัตน์ อาจารย์คณะศึกษาศาสตร์
4. นายพิพัฒน์ อินกองงาม เกษตรอำเภอเวียงหนองล่อง
5. นายอุทิศย์ พิงคะสัน รองประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลป่าสัก
6. นายดิเรก เนตรแสนสัก ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านห้วยม้าโค้ง
7. นายชัน ห้วนระชาญร์ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลป่าสัก
8. นายอุทัย ชิวแดง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านสันหลวง
9. นายสมบูรณ์ เคนอุป ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านหนองชีว
10. นายอาคม จาวัน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านทรายทอง
11. นายบุญยวง เศรษฐกิจ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 บ้านใหม่ร่องเกรบ
12. ทีมวิจัย โครงการแนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของเกษตรกรตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน
13. เจ้าหน้าที่ศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อชุมชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 3.2 แหล่งข้อมูล และวิธีการเก็บข้อมูล

#### 3.2.1 ข้อมูลที่ใช้ประกอบในการศึกษาวิจัย จำแนกเป็น 2 ประเภทคือ

3.2.1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากประชุมเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม โดยมีกิจกรรมต่างๆ เช่นการจัดเวทีชาวบ้าน การประชุมประจำเดือนของโครงการวิจัย เป็นต้น การสังเกตการณ์แบบมีส่วนร่วมและไม่มีส่วนร่วม การสัมภาษณ์บุคคลและกลุ่มบุคคลที่

เกี่ยวข้อง และได้มีการบันทึกภาพโดยใช้กล้องถ่ายภาพ รวมถึงการใช้เทปบันทึกเสียงเพื่อช่วยในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

3.2.1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) เป็นข้อมูลที่ได้เก็บรวบรวมไว้แล้วโดยบุคคล กลุ่มบุคคล และสถาบันต่างๆ เช่น เอกสาร รายงานวิจัย รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย บทความ วารสารสิ่งพิมพ์ต่างๆ หนังสือ รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 3.2.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.2.2.1 การค้นคว้าจากเอกสารข้อมูลที่มีการเก็บรวบรวมไว้แล้วจากห้องสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เอกสารและโครงการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย สำนักงานภาค (สกว.ภาค) เอกสารจากศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อชุมชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รวมทั้งเอกสารจากองค์การบริหารส่วนตำบลป่าสัก และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.2.2.2 การสังเกตการณ์แบบมีส่วนร่วม (Participant observation) เป็นการสังเกตการณ์ในขณะที่ได้ดำเนินกิจกรรมการวิจัยทั้งการสัมภาษณ์ การประชุมกลุ่มย่อย การประชุมเชิงปฏิบัติการ การศึกษาฐาน การสัมมนา และได้มีการบันทึกกระบวนการไปพร้อม ๆ กัน

3.2.2.3 การสังเกตการณ์แบบไม่มีส่วนร่วม (Non-participant observation) เป็นการสังเกตการณ์โดยที่ทีมวิจัยไม่ได้มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมการวิจัย แต่มีโอกาสได้ร่วมในกิจกรรมการวิจัยในฐานะผู้สังเกตการณ์ เท่านั้น เพื่อเป็นการศึกษาบรรยากาศการแลกเปลี่ยนพูดคุยของกลุ่มคน เช่น การประชุมหมู่บ้าน การประชุมประจำเดือนของโครงการแนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของเกษตรกรตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

3.2.2.4 การประชุม (Meeting) เป็นการประชุมเพื่อสรุปความก้าวหน้าในการทำงานของทีมวิจัย มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากการเก็บข้อมูลการทำนาของแต่ละทีมย่อย และมีการวางแผนการทำงานของแต่ละกลุ่มในการทำงานระยะต่อไป โดยการประชุมกลุ่มย่อยจะประชุมเป็นรายหมู่บ้าน

3.2.2.5 การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในระดับบุคคล เป็นกิจกรรมที่ไม่เป็นทางการที่สำคัญมากกิจกรรมหนึ่งที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ทุกสถานที่ ที่มีโอกาสซึ่งอาจจำเป็นต้องสร้างโอกาสให้กับตัวเองมากยิ่งขึ้น โดยมีเทคนิคหรือทักษะที่สำคัญคล้ายกับการประชุมกลุ่มย่อยเป็นพื้นฐาน ซึ่งในปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีสื่อสารมากขึ้น เช่นการพูดคุยกันทางโทรศัพท์ ซึ่งมีความเหมาะสมกับบางชุมชน บางพื้นที่เท่านั้น เป็นการสนทนาร่วมกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย เช่น ทีมวิจัยเยาวชน ผู้นำชุมชน กลุ่มเพื่อน ผู้ปกครองของเยาวชน เกษตรกรผู้ทำนาและพระสงฆ์ในพื้นที่ เพื่อเป็นการประเมินสถานการณ์ความเป็นจริง และการประเมินเพื่อสรุปปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสัก โดยการมีส่วนร่วมของเยาวชน ซึ่งจะทำให้การมองภาพทิศทางและแผนงานในอนาคตที่ชัดเจนและกว้างขวางขึ้น

การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในระดับบุคคลนี้ มีความสำคัญมากในแง่การค้นหาข้อมูลในเชิงลึกที่บุคคลหรือเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมไม่สามารถพูดคุยได้ในกรณีที่ผู้เข้าร่วมมีจำนวนมาก และถ้าหากบุคคลหรือกลุ่มคนที่มีความคิดเห็นขัดแย้งกันมาก่อนข้อมูลนั้นจะไม่ถูกเปิดเผยในระหว่างการประชุม ซึ่งนักวิจัยควรจะต้องเก็บคำถามนั้นไว้เพื่อที่จะสอบถามเป็นการส่วนตัวหลังจากประชุมกันในกลุ่ม ที่สำคัญกิจกรรมนี้ยังเป็นการตรวจสอบความคิดเห็นซึ่งกันและกันระหว่างกลุ่มคนในชุมชนและกลุ่มคนที่เข้าร่วมกระบวนการวิจัยว่ามีความเหมือน ความต่างและมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร ทั้งนี้เพื่อนำไปสู่การจัดกิจกรรมที่สร้างสรรค์ต่อไปในอนาคต

### 3.2.2.6 การดำเนินงานตามกิจกรรมที่ร่วมกันวางแผนไว้ ได้แก่

- การทำความเข้าใจกับชุมชนในการทำงานวิจัย
- การลงพื้นที่เพื่อเชิญชวนเยาวชนเข้าร่วมเป็นทีมวิจัย
- ปฏิบัติตามแผนกิจกรรมแนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสัก โดยการมีส่วนร่วมของเยาวชน
- ทีมวิจัยเยาวชนประชุมร่วมกับทีมวิจัยโครงการแนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของเกษตรกรตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เพื่อเป็นการรับรู้ถึงปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการทำนาในพื้นที่ชุมชนของตนเอง
- ทีมวิจัยเยาวชนร่วมในเวทีสัญจร โครงการแนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของเกษตรกรตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เพื่อศึกษาการจัดกระบวนการเวทีสัญจรและสังเกตการณ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการทำนาเพื่อใช้ในการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสักต่อไป
- การประชาสัมพันธ์ฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสัก โดยทีมวิจัยเยาวชนร่วมในการอบรมผู้ดำเนินรายการวิทยุเยาวชน เพื่อเป็นผู้ดำเนินรายการวิทยุและใช้สื่อวิทยุในการประชาสัมพันธ์กิจกรรมในงานวิจัยที่เยาวชนได้ร่วม อีกทั้งเป็นการสร้างประสบการณ์ในการจัดรายการวิทยุให้กับตนเอง

3.2.2.7 การสรุปผลการดำเนินงานของแนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสัก โดยการมีส่วนร่วมของเยาวชนตำบลป่าสัก ประกอบด้วยส่วนสำคัญที่ได้มีการสรุป ดังนี้

- แนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสัก โดยการมีส่วนร่วมของเยาวชนตำบลป่าสัก
- เงื่อนไข/ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยการมีส่วนร่วมของเยาวชน

- แนวทางประชาสัมพันธฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสักโดยเยาวชนในพื้นที่

### 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

นอกจากตัวผู้วิจัยเองซึ่งเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญในการวิจัยเชิงคุณภาพแล้ว ผู้วิจัยได้เตรียมสิ่งต่างๆ ที่สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ ได้ดังนี้

3.3.1 สมุดบันทึก ใช้บันทึกข้อมูลในการลงพื้นที่ทำกิจกรรมแต่ละครั้ง เพื่อป้องกันการลืมข้อมูลที่ได้ปฏิบัติในการทำกิจกรรมของเยาวชน ทั้งนี้เพื่อนำมาใช้ในการนำข้อมูลเหล่านั้นมาปรับใช้ และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเป็นประโยชน์ในการทำงานต่อไป

3.3.2 เทปบันทึกเสียง ใช้ในการบันทึกขณะมีการสนทนากลุ่ม โดยการใช้เครื่องบันทึกเสียงทำให้ข้อมูลที่ได้อันไม่ตกหล่นและได้ข้อมูลที่สมบูรณ์ ทั้งนี้ผู้วิจัยได้ขออนุญาตผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มในการใช้เทปบันทึกเสียงด้วย

3.3.3 กล้องถ่ายรูป โดยใช้เพื่อบันทึกปรากฏการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ และเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อนำมาประกอบการทำงานวิจัย

3.3.4 วิทยุชุมชน ผู้วิจัยได้ใช้วิทยุชุมชนเพื่อเป็นสถานที่ในการเรียนรู้ของเยาวชนที่เข้าร่วมในการทำงานวิจัยและเป็นสื่อในการประชาสัมพันธ์งานวิจัยให้ชุมชนได้รับรู้อีกทางหนึ่ง

3.3.5 การประชุม ใช้เป็นเครื่องมือในการระดมความคิดและวางแผนการทำงานในระหว่างการทำงานกิจกรรม อีกทั้งใช้เป็นการสรุปบทเรียนที่ได้จากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ

### 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูลและการสรุปข้อค้นพบ เพื่อตอบคำถามการวิจัยในประเด็นต่อไปนี้

3.4.1 คำถามวิจัยหลัก: แนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยการมีส่วนร่วมของเยาวชนควรเป็นอย่างไร

#### 3.4.2 ประเด็นอื่นๆ

- เงื่อนไข/ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสัก

อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน โดยการมีส่วนร่วมของเยาวชน

- แนวทางประชาสัมพันธฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสักโดยเยาวชนในพื้นที่

โดยข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาได้ทั้งหมด ทั้งข้อมูลมือสอง และข้อมูลจากการบันทึกกระบวนการ การสรุปผลการดำเนินกิจกรรมในแต่ละครั้ง การสังเกตแบบมีส่วนร่วมและไม่มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมของชุมชน การสัมภาษณ์ หลังจากที่ผ่านมาการตรวจสอบแล้ว จะถูกนำมาจัดระเบียบเพื่อประมวลผล และนำไปวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive analysis) และวิธีการวิเคราะห์

เนื้อหา (Content analysis) เพื่อเชื่อมโยงกับแนวความคิด ทฤษฎี และงานวิจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการเชื่อมประเด็นปัญหาปัจจัยเงื่อนไขในการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนา (Successive Approximation) ที่จะนำไปสู่แนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลการทำนาของตำบลป่าสัก โดยการมีส่วนร่วมของเยาวชนต่อไป



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved