

### บทที่ 3

#### วิธีการดำเนินการวิจัย

##### กรอบแนวความคิดของการวิจัย

การพัฒนาคุณภาพयरักนำไปสู่การอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นและการพัฒนาที่ยั่งยืนของ  
คนในท้องถิ่น

##### ระเบียบวิธีการวิจัย

วิธีการวิจัย การวิจัยเชิงคุณภาพแบบมีส่วนร่วม และการวิจัยเชิงทดลองโดยเป็นการศึกษา  
ข้อมูล และการเปรียบเทียบเพื่อนำไปสู่ผลที่ต้องการ

แหล่งข้อมูล จากการสำรวจพื้นที่ และการสัมภาษณ์

ประชากรที่จะศึกษา ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ช่างหัตถกรรมเครื่องเงิน สถาพระ  
หรือพระสงฆ์ที่ทำพระพุทธรูป ที่ใช้ยางรักเป็นประจำจำนวน 10 คนและทำเครื่องเงินตั้งแต่ 10 ปี  
ขึ้นไป ผู้กรีดยางรักในทุกพื้นที่ที่ศึกษาจำนวน 10 คน ผู้จำหน่ายยางรักในเชียงใหม่จำนวน 5 คน  
และผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องเงินในเชียงใหม่จำนวน 10 คน

1. วิธีการเก็บข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตาม  
ขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาเอกสารทางวิชาการต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่เกี่ยวข้อง
2. การสัมภาษณ์กลุ่มประชากรทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง
3. ประชุมร่วมกันระหว่างผู้วิจัยกับกลุ่มผู้เกี่ยวข้องและกลุ่มผู้ให้ข้อมูล

4. ทำการทดลองเปรียบเทียบข้างรักระหว่างวิธีการแบบเดิมกับวิธีการแบบใหม่ ทั้งในห้องทดลอง และนอกห้องทดลองร่วมกับผู้เชี่ยวชาญที่ให้คำปรึกษาในการทดลอง และกลุ่มผู้เกี่ยวข้อง

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถามเพื่อการสัมภาษณ์ แบ่งเป็น 4 ฉบับ สำหรับประชากรแต่ละกลุ่มคือ

ฉบับที่ 1 เป็นแบบสอบถามช่างหัตถกรรมเครื่องเงิน

ฉบับที่ 2 เป็นแบบสอบถามผู้ประกอบการหัตถกรรมเครื่องเงิน

ฉบับที่ 3 เป็นแบบสอบถามผู้กรีดยางรัก และ

ฉบับที่ 4 เป็นแบบสอบถามผู้จำหน่ายยางรัก

ลักษณะแบบสอบถามทั้ง 4 ฉบับ มีลักษณะโดยสรุปดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนตัว

ตอนที่ 2 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับยางรัก

ตอนที่ 3 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับหัตถกรรมเครื่องเงิน

ตอนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรค และแนวทางการแก้ไขปัญหา

## 3. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทดลอง ประกอบด้วย

1. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทดลอง
2. สารเคมีหรือสารที่ใช้ในการทดลอง คือ แอลกอฮอล์ โคโรฟอร์ม และอะซิโตน

## 4. การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยดำเนินการวิจัยใน 2 ลักษณะคือ

ในส่วนของข้อมูลเชิงคุณภาพ ผู้วิจัยจะนำแบบสอบถามซึ่งเป็นองค์ประกอบที่จะนำมาสู่การได้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ของผู้วิจัยที่เข้าไปสังเกตแบบมีส่วนร่วม

ในส่วนของ การทดลอง ผู้วิจัยจะมีการทดลองร่วมกับผู้เชี่ยวชาญที่ปรึกษา ก่อนโดย

ไม่กำหนดจำนวนครั้ง แต่ขึ้นอยู่กับผลที่ออกมาจนเป็นที่น่าพอใจ หลังจากนั้นจะมีการนำเสนอผลการทดลองร่วมกับกลุ่มผู้เกี่ยวข้อง

#### 5. การประมวลผลข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยจะนำข้อมูลที่ได้ออกมาจากเอกสารทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ และผลการทดลองมารวบรวม วิเคราะห์ และนำเสนอในรูปแบบพรรณนาวิเคราะห์

#### ขอบเขตของการวิจัย

ขอบเขตของประชากร ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ช่างหัตถกรรมเครื่องเงิน สตรี พระ กลุ่มผู้ประกอบการหัตถกรรมเครื่องเงิน กลุ่มผู้กรีดยางรัก และกลุ่มผู้จำหน่ายยางรัก ในเขต อำเภอเมือง อำเภอสันกำแพง อำเภอพร้าว อำเภอเชียงดาว อำเภอไชยปราการ อำเภอฝาง อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน