

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดขอบเขตการศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้เกิดความชัดเจน ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน เพื่อให้ได้ผลที่ได้จากการศึกษามีความถูกต้อง ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

#### ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาในครั้งนี้ประกอบด้วย ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณของวิสาหกิจชุมชนบ้านเด่นยางมูล อำเภอเถลี จังหวัดลำพูน ซึ่งมีรายละเอียดขอบเขตในการศึกษา ดังนี้

#### ขอบเขตเนื้อหา

เนื้อหาในการศึกษาครั้งนี้ จะทำการศึกษาโดยใช้แบบสอบถามเป็นแนวทางในการสัมภาษณ์สมาชิกของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน บ้านเด่นยางมูล อำเภอเถลี จังหวัดลำพูน เพื่อศึกษาถึงวัตถุดิบ อุปกรณ์ ขั้นตอนในการผลิตผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณ รวมถึงรายได้และค่าใช้จ่าย ตลอดจนการวิเคราะห์ผลตอบแทนในการผลิตผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณ โดยได้กำหนดขอบเขต ต้นทุนและผลตอบแทนที่นำมาใช้วิเคราะห์ดังนี้

ต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์ผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณที่ใช้ในการศึกษาเป็นต้นทุนจริง ตั้งแต่การจัดซื้อวัตถุดิบต่างๆ การจ้างแรงงานจนกระทั่งเป็นผลิตภัณฑ์พร้อมที่จะขาย ผู้ศึกษาแบ่งการศึกษาตามขั้นตอนการผลิตจริง

ผลตอบแทน เป็นผลตอบแทนที่รับจากการผลิตผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณที่ผู้ผลิตจำหน่าย

ผลิตภัณฑ์ผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาแบ่งการศึกษาตามชนิดของผลิตภัณฑ์

#### ขอบเขตประชากร

ประชากรในการศึกษาครั้งนี้คือ สมาชิกของกลุ่มผลิตผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณของวิสาหกิจชุมชนบ้านเด่นยางมูล อำเภอเถลี จังหวัดลำพูน โดยทำการสำรวจข้อมูลตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2552 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2553 ในการศึกษาในครั้งนี้ได้ทำการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) จากสมาชิกของกลุ่มผลิตผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณ ซึ่งมีสมาชิกรวมทั้งสิ้น 71 ราย โดยมีการใช้แบบสอบถามเพื่อเป็นแนวทางในการสัมภาษณ์สมาชิกที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ

95 (มนัส สุวรรณ, 2543) จำนวน 68 ราย เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาศึกษาคำนวณต้นทุนและวิเคราะห์ผลตอบแทนในการผลิตผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณ

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่น่ามาศึกษาได้เก็บรวบรวมจากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

1. **ข้อมูลปฐมภูมิ** เก็บข้อมูลวัตถุดิบ อุปกรณ์ ขั้นตอนในการผลิตผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณ รวมถึงรายได้และค่าใช้จ่ายโดยการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามเป็นแนวทาง สมาชิกของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน บ้านเด่นยางมูล อำเภอเถลี จังหวัดลำพูน
2. **ข้อมูลทุติยภูมิ** ใช้เอกสารตำรา วารสาร หนังสือ ข้อมูลออนไลน์นงบการเงินและการศึกษาวรรณกรรมในอดีตประกอบการเก็บรวบรวมข้อมูล

### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม (Questionire) เพื่อเป็นแนวทางในการสัมภาษณ์เกี่ยวกับวัตถุดิบ อุปกรณ์ ขั้นตอนในการผลิตผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณ รวมถึงรายได้และค่าใช้จ่ายในการผลิตผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณ และจากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร บทความ หนังสือตลอดจนเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถามนำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Analysis) และการใช้เครื่องมือทางการเงิน เพื่อพยากรณ์สิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งข้อมูลจากแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณ

เป็นคำถามที่ใช้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณ ได้แก่ ประวัติความเป็นมา ผู้ก่อตั้ง จำนวนสมาชิก สถานที่ผลิต แหล่งเงินทุน ในการก่อตั้งและการจัดสรรเงินทุน บุคคลหรือหน่วยงานที่ให้การสนับสนุน ประเภทของผลิตภัณฑ์ การจัดทำหน่าย การตลาด ผลประกอบการ รวมถึงการจัดการรายได้

#### ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการผลิตผ้าทอกะเหรี่ยงลายโบราณ

เป็นส่วนที่ใช้เป็นแนวทางในการสัมภาษณ์ถึงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทอผ้าทั้งสิ้นและการประมาณการค่าใช้จ่าย ซึ่งแบ่งย่อยออกเป็น 2 หัวข้อย่อย คือ

1) ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการลงทุน ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่จ่ายไปเมื่อเริ่มต้นโครงการ เช่น ค่าอาคาร ท่อผ้า ค่าบ่อย้อม อุปกรณ์การทอผ้า

2) ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการผลิตผ้าทอกระเหรี่ยงลายโบราณประกอบด้วย วัสดุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ผู้ศึกษาได้ทำการเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2552 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2553 และได้ใช้ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการคำนวณรายจ่ายในการดำเนินงานตลอดอายุโครงการ 10 ปี

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลผลตอบแทนจากการผลิตผ้าทอกระเหรี่ยงลายโบราณ

เป็นคำถามที่เกี่ยวข้องกับผลตอบแทนและประมาณการผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับในการผลิตผ้าทอกระเหรี่ยงลายโบราณ การศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้เก็บข้อมูลต้นทุนตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2552 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2553 และได้ใช้ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการคำนวณรายจ่ายในการดำเนินงานตลอดอายุโครงการ 10 ปี

การประมาณการในอนาคตเพื่อศึกษาถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนผลิตผ้าทอกระเหรี่ยงลายโบราณมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีฐาน ดังต่อไปนี้

#### 1) รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์

ผลตอบแทนจากการลงทุนของการผลิตผ้าทอกระเหรี่ยงลายโบราณ คือ รายได้จากการจำหน่ายผ้าทอกระเหรี่ยงลายโบราณ และทางกลุ่มได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานราชการต่างๆ และผู้ก่อตั้งกลุ่มในการประชาสัมพันธ์สินค้า เช่น ดีพิมพ์โฆษณาในนิตยสาร สถานีรถไฟฟ้า เพื่อเผยแพร่ให้สินค้าเป็นที่รู้จัก โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เพราะฉะนั้นจึงไม่มีค่าใช้จ่ายด้านโฆษณานอกจากนั้นลูกค้าจะมาซื้อของเองที่กลุ่มเนื่องจากเป็นสถานที่ท่องเที่ยวจึงไม่มีค่าใช้จ่ายในการขนส่งออก ซึ่งประมาณการจากข้อมูลตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2549 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2551 มียอดขายเพิ่มขึ้นจากปีฐานประมาณร้อยละ 5 ของรายในแต่ละปี เนื่องมาจากผลของการโฆษณาและการประชาสัมพันธ์สถานที่ท่องเที่ยวในส่วนภาครัฐบาล

#### 2) ต้นทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์

ต้นทุนผลิตจะประกอบไปด้วย ค่าวัสดุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง ค่าใช้จ่ายในการผลิต และค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร ซึ่งประมาณการจากข้อมูลตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2549 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2551 มีแนวโน้มของต้นทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์

- ค่าวัสดุดิบทางตรง คือ ฝ้าย แปะงิ้วข้าวเจ้า ด้ายยกขาว ซึ่งค่าวัสดุดิบทางตรง โดยเฉพาะ ฝ้ายและแปงิ้วข้าวเจ้ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปีฐานร้อยละ 3 ของค่าวัสดุดิบทางตรงในแต่ละปี

- ค่าแรงงานทางตรง คือ ค่าจ้างในการทอผ้าซึ่งจะคิดเป็นรายชิ้น โดยผู้บริหารกลุ่มจะเป็นผู้กำหนดค่าแรงตามความยากง่ายของชิ้นงาน เนื่องจากผ้าทอแต่ละลวดลายมีความยากและซับซ้อนแตกต่างกันออกไป ซึ่งแนวโน้มอัตราค่าแรงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปีฐานร้อยละ 3 ของค่าแรงงานทางตรงในแต่ละปี

- ค่าใช้จ่ายในการผลิต คือ ค่าวัตถุดิบทางอ้อม ค่าไฟฟ้า ค่าซ่อมแซม ค่าน้ำประปา ค่าวัสดุอุปกรณ์ฯ ใ้ไป

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาในครั้งนี้ ผู้ศึกษาวิเคราะห์โครงการด้วยเครื่องมือทางการเงินตามวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ วิธีระยะเวลาคืนทุนและวิธีดัชนีกำไร ซึ่งสามารถสรุปผลโครงการจากวิธีดังกล่าวได้ดังนี้

1. **อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR)** คือ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการ ดังนั้นจะตัดสินใจยอมรับโครงการลงทุนนั้นได้ถ้าอัตราผลตอบแทนของโครงการสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือต้นทุนเงินทุนก็ควรลงทุน และหากโครงการลงทุนใด มีอัตราผลตอบแทนภายในน้อยกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือต้นทุนเงินทุนก็ควรปฏิเสธโครงการนั้น

ในการศึกษาครั้งนี้ ต้นทุนของเงินทุนหรืออัตราส่วนลดที่นำมาใช้ในการประเมินค่าการลงทุนในการศึกษาครั้งนี้ ใช้ 2 อัตรา คือ อัตราร้อยละ 0.50 เป็นอัตราดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ของธนาคารพาณิชย์ (ณ วันที่ 13 มกราคม 2554) เพื่อเปรียบเทียบในกรณีที่หากผู้ลงทุนในโครงการ นำเงินสดไปฝากธนาคาร และอัตราร้อยละ 7.00 ซึ่งเป็นอัตราเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์ (ณ วันที่ 13 มกราคม 2554) ในกรณีที่ผู้ลงทุนกู้เงินจากธนาคารเพื่อลงทุนในโครงการ

2. **มูลค่าปัจจุบันสุทธิ** หากโครงการลงทุนใดที่มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิต่ำกว่าศูนย์ ผู้วิเคราะห์สามารถยอมรับโครงการลงทุนนั้นได้ และในทางตรงกันข้าม หากโครงการลงทุนใดมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิน้อยกว่าศูนย์ ผู้วิเคราะห์สามารถปฏิเสธโครงการนั้นได้

3. **ระยะเวลาคืนทุน** เกณฑ์การตัดสินใจ คือ หากโครงการลงทุนใดที่มีระยะเวลาคืนทุนน้อยกว่าระยะเวลาที่ตั้งเกณฑ์ไว้ ผู้วิเคราะห์สามารถยอมรับโครงการลงทุนนั้นได้ ตรงกันข้ามหากโครงการลงทุนใดมีระยะเวลาคืนทุนมากกว่าระยะเวลาที่ตั้งเกณฑ์ไว้ผู้วิเคราะห์สามารถปฏิเสธโครงการนั้นได้

4. **ดัชนีกำไร** หากโครงการลงทุนใดมีดัชนีกำไรมากกว่า 1 แสดงว่าโครงการลงทุนนี้มีกระแสเงินสดรับมากกว่ากระแสเงินสดจ่ายลงทุน หมายถึงโครงการลงทุนนี้ทำกำไรให้แก่

ผู้ประกอบการ ซึ่งผู้ประกอบการสามารถยอมรับโครงการลงทุนนี้ได้ และหากโครงการลงทุนใดมี  
ดัชนีกำไรน้อยกว่า 1 หมายถึงโครงการลงทุนไม่ก่อให้เกิดผลกำไร ดังนั้นจึงควรปฏิเสธโครงการ  
ลงทุน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

