

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีการศึกษา

##### 3.1 ขอบเขตการวิจัย

###### 3.1.1 ขอบเขตเนื้อหา

ในการศึกษาครั้งนี้จะศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนตั้งโรงงานขนมจีนขนาดเล็ก เฉพาะต้นทุน ผลตอบแทน เพื่อหาแนวทางที่เหมาะสมที่สุดในการดำเนินการลงทุนตั้งโรงงานขนมจีนขนาดเล็ก ในเขตอำเภอเมืองพะเยา โดยทางเลือกนั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดระยะเวลาในการศึกษาโครงการเท่ากับ 5 ปี

###### 3.1.2 ขอบเขตประชากร

การศึกษานี้ทำการสัมภาษณ์เชิงลึก (in-depth interview) ผู้ประกอบการโรงงานขนมจีนตำบลบ้านต๋อน อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา เกี่ยวกับต้นทุน และผลตอบแทน การประกอบธุรกิจในช่วงที่ผ่านมา

##### 3.2 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

- 1) ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) ได้จากการรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เชิงลึกผู้ประกอบการโรงงานขนมจีนตำบลบ้านต๋อน อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา
- 2) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ได้จากการรวบรวมข้อมูลจากหนังสือ วารสาร บทความ รายงานวิจัย และข้อมูลจากหน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สำนักพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าว สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานรัฐมนตรี และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

##### 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

แบบสัมภาษณ์แบบมีเค้าโครงเกี่ยวกับสถานการณ์การผลิตและการตลาดของโรงงานขนมจีนตำบลบ้านต๋อน อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา มีประเด็นการสัมภาษณ์ ดังนี้

- ประวัติโรงงานขนมจีน
- วัตถุดิบในการผลิตขนมจีน

- ขั้นตอนการผลิตขนมจีน
- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตขนมจีน
- ปริมาณการผลิตและรายได้
- คู่แข่ง ปัญหาและอุปสรรคในการผลิต
- แนวคิดเกี่ยวกับการขยายตัวของตลาดในอนาคต
- ทางเลือกในการขยายโรงงาน

### 3.4 ข้อกำหนดของการศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนตั้งโรงงานขนมจีนขนาดเล็ก

1. กำหนดระยะเวลาในการศึกษาโครงการเท่ากับ 5 ปี โดยกำหนดให้แต่ละเดือนมี 30 วัน ใน 1 ปี เท่ากับ 360 วัน
2. กำหนดให้ปริมาณการผลิตเท่ากับปริมาณการขาย ทำให้ไม่มีสินค้าคงคลัง
3. กำหนดให้คิดราคาค่าเสื่อมแบบเส้นตรง
4. ชำระภาษีในอัตราภาษีตามที่กฎหมายกำหนด (กรมสรรพากร, 2556)

### 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลเบื้องต้นที่รวบรวมได้จากผู้ประกอบการ ไปวิเคราะห์จัดทำทางเลือกในการลงทุนตั้งโรงงานขนมจีนขนาดเล็ก ในแต่ละทางเลือกให้สอดคล้องกับความพร้อมของผู้ประกอบการ ทรัพยากรที่มีอยู่ และกำลังการผลิตที่ผู้ประกอบการต้องการ 3 ทางเลือก ดังนี้

ทางเลือกที่ 1 ปิดโรงงานเก่า แล้วตั้งโรงงานในพื้นที่ใหม่ ใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ชุดใหม่

ทางเลือกที่ 2 ปิดโรงงานเก่า ตั้งโรงงานในพื้นที่ใหม่ โดยใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ชุดเดิมร่วมกับชุดใหม่ และ

ทางเลือกที่ 3 ดำเนินกิจการทั้งโรงงานเดิมควบคู่กับโรงงานที่ตั้งขึ้นใหม่

การลงทุนตั้งโรงงานขนมจีนขนาดเล็ก 3 ทางเลือก มีการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน และจัดทำงบการเงิน ได้แก่

1. งบกำไรขาดทุนล่วงหน้า คาดการณ์การดำเนินงานของโครงการลงทุนในช่วงเวลาหนึ่ง เพื่อเป็นหลักประกันในการแสดงการทำได้ ในกรณีเพื่อยื่นขอเงินกู้จากเจ้าหนี้

2. งบกระแสเงินสดล่วงหน้า แสดงการเปลี่ยนแปลง การได้มา และใช้ไปของ เงินสด หรือรายการเทียบเท่าเงินสด ในรอบระยะเวลาบัญชีหนึ่ง ซึ่งงบกระแสเงินสดจะแสดงให้เห็นถึง กระแสเงินสดเข้า และกระแสเงินสดออก ของ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

3. งบแสดงฐานะทางการเงินล่วงหน้า ทำให้ทราบว่าการมีสินทรัพย์ หนี้สินและ ส่วนของเจ้าของจำนวนเท่าใด โดยรายละเอียดการแสดงสินทรัพย์ในงบจะเรียงตามสภาพคล่อง

นำข้อมูลจากงบการเงินที่ได้ไปวิเคราะห์ทางการเงินเพื่อเปรียบเทียบแต่ละทางเลือก ได้แก่ จุดคุ้มทุน (break even point : BEP) ระยะเวลาคืนทุน (payback period : PB) ระยะเวลาคืนทุน คิดลด (discounted payback period : DPB) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (net present value : NPV) อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (internal rate of return : IRR) (เขาวเรศ ทับพันธุ์, 2543) และประเมิน ความเป็นไปได้ของโครงการ โดยพิจารณายอมรับโครงการที่มีค่า NPV และ IRR เป็นบวก และตัดสินใจเลือกทางเลือกที่ได้รับผลตอบแทนคุ้มค่างบเงินที่ลงทุนตั้งโรงงานขนมจีนขนาดเล็ก ในเขตอำเภอเมืองพะเยามากที่สุด โดยที่ทางเลือกนั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และประเมิน ความเสี่ยง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการลงทุน ด้วยวิธีการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง (sensitivity analysis) (เสนาะ ดิยาวี และกึ่งกนก พิทยานุคุณ, 2547)

### 3.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินงานวิจัย

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 3.7 สถานที่รวบรวมข้อมูล

โรงงานขนมจีนตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

### 3.8 ระยะเวลาในการศึกษา

ระหว่างเดือนธันวาคม 2555 จนถึง เดือนตุลาคม 2556