

บทที่ 3 ระเบียบวิธีการวิจัย

แผนดำเนินการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยในเชิงพื้นฐาน โดยศึกษาข้อมูลปฐมภูมิด้วยการสร้างแบบสอบถามสัมภาษณ์จากผู้ประกอบการอัญมณี และเครื่องประดับ ในจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน และจังหวัดเชียงราย และศึกษาข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารหลักฐานต่างๆ

ขอบเขตของการวิจัย

ศึกษาผู้ประกอบการอัญมณีและเครื่องประดับในจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน และจังหวัดเชียงราย ตั้งแต่ปีพ.ศ.2520 - 2534 จำนวน 20 ราย

วิธีการคัดเลือกตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างที่นำมาศึกษาใช้แบบเจาะจง (Purposive Sampling) จากประชากรตัวอย่าง โดยทำการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการอัญมณีและเครื่องประดับที่ส่งออกโดยตรงทั้งจำนวน 6 ราย และ ผู้ประกอบการที่ไม่ได้ส่งออกโดยตรงอีกจำนวน 14 รายรวมเป็นทั้งสิ้น 20 ราย

วิเคราะห์ข้อมูล โดยคอมพิวเตอร์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC⁺ และใช้สถิติวิเคราะห์สมมติฐานดังต่อไปนี้

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

1. ใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic)
2. ทดสอบสมมติฐานเพื่อหาความสัมพันธ์ และความแตกต่างของตัวแปร โดย ใช้สถิติ The Fisher Exact Probability Test
3. อัตราร้อยละ (เปอร์เซ็นต์)
4. สถิติวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Least Square Method)
5. สถิติ Friedman Test for Analysis of Variance by Rank
6. สถิติ ไคร์-สแควร์ (Chi-Square)

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยนำข้อมูลปฐมภูมิ ที่ได้จากการสัมภาษณ์ และตอบแบบสอบถามของผู้ประกอบการ และ/หรือ เจ้าของกิจการอันดามันและเครื่องประดับเพื่อการส่งออกของภาคเหนือตอนบน จำนวน 20 ราย มาทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC⁺ โดยใช้สถิติดังต่อไปนี้

1. อัตราร้อยละ (Percentage)

$$X = \frac{n}{N} \times 100$$

2. The Fisher Exact Probability Test (นิกา ศรีไพโรจน์ หน้า110)

$$P = \frac{(A+C)! (C+D)! (A+C)! (B+D)!}{N! A! B! C! D!}$$

A , B , C และ D เป็นจำนวนข้อมูลในแต่ละกลุ่มแต่ละประเภท

N = จำนวนข้อมูล

P = ค่าความน่าจะเป็นแบบเอ็กแซคท์ (Exact Probability)

3. ค่าไคร้สแควร์ (Chi-Square) (จรัญ จันทลักษณ์ ,2519 :หน้า97)

$$X^2 = \frac{(O - E)^2}{E}$$

O = ค่าความถี่ที่สังเกตได้

E = ค่าความถี่ที่คาดหวัง

X^2 = ค่าไคร้-สแควร์

4. การทดสอบแบบฟรี้ดแมนด์ สำหรับวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง โดยใช้อันดับ (Friedman Test for 2 Ways Analysis of Variance by Rank)

$$T = \frac{12}{bk(k+1)} \sum_{j=1}^k [R_j - b(k+1)]^2$$

T = ค่าการแจกแจงจริง (Exact Distribution)

R_j = ผลบวกของอันดับใน ทรีทเมนต์ สดมภ์ ที่ j

b = บล็อก ซึ่งมีตัวแปรสุ่ม k ตัว

5. การหาค่าสถิติโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Least Square Method)

$$y = ae^{bx}$$

$$\ln y = \ln a + bx$$

$$b = \frac{yt}{t^2}$$

$$a = y - bx$$

$$Yc = a + b$$

$$yc = \text{ค่าที่พยากรณ์}$$

$$t = \text{หน่วยเป็นปี}$$

สถานที่ที่ใช้ในการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายงานผลการวิจัย

รายงานผลการวิจัยแบ่งออกเป็น 5 บท บทที่ 1 ความเป็นมาและปัญหาในการวิจัย บทที่ 2 ทฤษฎีหรือแนวความคิด และข้อสมมติฐานในการวิจัย นิยามศัพท์ ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องในการวิจัย และข้อจำกัดของการวิจัย บทที่ 3 ระเบียบวิธีการวิจัย ขอบเขตการวิจัย วิธีการคัดเลือกตัวอย่าง การเก็บและการรวบรวมข้อมูล สถิติที่ใช้ การรายงานผลการวิจัย และระยะเวลาที่ทำการวิจัย บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูลและทดสอบข้อสมมติฐาน สรุปผลการวิเคราะห์ข้อสมมติฐาน บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

แผนดำเนินการ

ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย 15 เดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม 2534 - กันยายน 2535

ขั้นตอน	2534						2535								
	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	เมค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
1. เตรียมการศึกษาหาข้อมูล ค้นคว้า ทบทวนวรรณกรรม จัดทำโครงการ	***	***	***												
2. ออกแบบสอบถามและ ทดสอบแบบสอบถาม				***	***	***									
3. เก็บข้อมูล							***	***	***						
4. ประมวลผลวิเคราะห์										***	***	***			
5. สรุปจัดทำรายงานและ สอบการค้นคว้าแบบอิสระ													***	***	***