



บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

1. วิธีการวิจัย

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงกึ่งทดลอง (Quasi Experimental Design) โดยวัดประสิทธิผลของการให้ความรู้และการเปลี่ยนแปลงทัศนคติ เรื่อง การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ โดยหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ศึกษาเปรียบเทียบหมู่บ้านต่อไปนี้

หมู่บ้านที่ 1 หมู่บ้านควบคุมที่ไม่ได้รับการประชาสัมพันธ์

หมู่บ้านที่ 2 หมู่บ้านที่ได้รับการประชาสัมพันธ์โดยการใช้สื่อมวลชนผสม (Multi Mass Media)

หมู่บ้านที่ 3 หมู่บ้านที่ได้รับการประชาสัมพันธ์โดยการใช้สื่อมวลชนผสมผนวกสื่อบุคคล (Media Forum)

หมู่บ้านที่ 2,3 ทดสอบความรู้และทัศนคติก่อนที่จะให้ความรู้ผ่านสื่อ (Pretest) และทดสอบความรู้และทัศนคติทันทีภายหลังได้รับความรู้จากสื่อ (Posttest) ภายในวันเดียวกัน

ในการ Posttest ได้ใช้แบบทดสอบเช่นเดียวกับ Pretest แต่เรียงลำดับลับข้อใหม่ และใช้กลุ่มตัวอย่างกลุ่มเดียวกับที่ได้ทำการ Pretest วิธีการวิจัยนี้สามารถควบคุมให้มีความเที่ยงตรงภายใต้ (Internal Validity) ของ การทดลอง แม้จะมีตัวแปรภายนอก (Extraneous Variables) หรือมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ เกิดขึ้น ก็ต้องเป็นประสบการณ์ของห้องกลุ่ม ดังนั้น อิทธิพลอันเกิดจากสิ่งเหล่านี้จึงมีเท่ากัน ไม่ทำให้การศึกษาความผลการศึกษาวิจัยผิดไป¹

¹ อนันต์ ศรีวิสกា, หลักการวิจัยเบื้องต้น (กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2521), หน้า 154.

2. ประชากร

ประชากรในการศึกษานี้ ได้แก่ ประชาชนที่อยู่ในเขตจังหวัดเชียงใหม่

3. กลุ่มตัวอย่าง

ชาวบ้าน 3 หมู่บ้านจากอาเภอแม่แตง อำเภอจอมทอง และอาเภอดอยสะเก็ต ในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวนหมู่บ้านและประมาณ 50 คน รวมทั้งสิ้น 150 คน โดยที่หมู่บ้านในอาเภอแม่แตง เป็นกลุ่มควบคุณที่ไม่ได้รับการประชาสัมพันธ์จากหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ หมู่บ้านในอาเภอจอมทอง เป็นกลุ่มทดลอง 1 ที่ได้รับการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ โดยการใช้สื่อมวลชนผสมผสานกับสื่อบุคคล (Media Forum) และหมู่บ้านในอาเภอดอยสะเก็ต เป็นกลุ่มทดลอง 2 ที่ได้รับการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่โดยการใช้สื่อมวลชนผสมผสานกับสื่อบุคคล (Media Forum)

4. การสุ่มตัวอย่าง

ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive sampling) โดยดำเนินการดังนี้

1. เลือกจังหวัดเป้าหมายตามโครงการพัฒนาและส่งเสริมความร่วมมือด้านป่าไม้ (พ.ส.บ.) 47 จังหวัด มา 1 จังหวัด คือจังหวัดเชียงใหม่ เนื่องจากเป็นจังหวัดที่มีสกัดดูกบกธุรกษาป่าในช่วงระยะเวลา 3 ปี (2526-2528) มากถึง 307,500 ไร่

2. เลือกอาเภอในโครงการ พ.ส.บ. ในจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีอาเภอเป้าหมาย 3 อาเภอ คือ อาเภอแม่แตง อำเภอจอมทอง และอาเภอดอยสะเก็ต และเลือกอาเภอที่เป็นกลุ่มควบคุณ 1 กลุ่ม และกลุ่มทดลอง 2 กลุ่ม โดยวิธีการสุ่มแบบธรรมดากับฉับพลางจาก 3 อาเภอ ดังนี้คือ อาเภอแม่แตง เป็นกลุ่มควบคุณ อาเภอจอมทอง เป็นกลุ่มทดลอง 1 และ อาเภอดอยสะเก็ต เป็นกลุ่มทดลอง 2

3. เลือกหมู่บ้าน โดยเลือก 3 หมู่บ้านจาก 3 อาเภอ (แม่แตง จอมทอง ดอยสะเก็ต) ที่ยังไม่ได้รับการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่จากการโครงการ พ.ส.บ. มา ก่อน เลย ทั้งนี้ เพราะโครงการ พ.ส.บ. ได้เริ่มดำเนินการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2531 เป็นต้นมา ดังนั้นจึงมีบางหมู่บ้านที่ได้รับการประชาสัมพันธ์

เคลื่อนที่มาบังแผลว จังฯเป็นต้องเลือกเจาะจงหมูบ้านตั้งกล่าว (โครงการ พ.ส.ป. เริ่มตั้งแต่ 2530-2533) หมูบ้านที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง คือ

- 1) กลุ่มควบคุม หมูบ้านที่ 9 ตำบลสนเปิง อาเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
- 2) กลุ่มทดลอง 1 หมูบ้านที่ 10 ตำบลสนเพี้ย อาเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
- 3) กลุ่มทดลอง 2 หมูบ้านที่ 2 ตำบลสันป่าเหลย อาเภอดอยสะเก็ต จังหวัดเชียงใหม่

4. เลือกด้วยแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) เลือกจาก ชาวบ้านที่มารับซึมการเผยแพร่ข่าวสารจากหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ โดยทำการ pretest ก่อนการเผยแพร่ข่าวสาร เรื่อง การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ หลังจาก pretest แล้วให้ความรู้เรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ โดยหน่วยประชาสัมพันธ์ เคลื่อนที่ของสำนักงานป่าไม้เขตเชียงใหม่ แล้วท่า postest กับกลุ่มเดียวกันที่ได้ pretest ไปแล้วทันทีภายในวันเดียวกัน สำหรับกลุ่มควบคุมจะเลือกจากชาวบ้าน ที่มาร่วมชุมชนกัน และแจกแบบสอบถามและแบบทดสอบ (pretest) ให้ท่า โดยไม่ให้ความรู้เรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด

ในการประชาสัมพันธ์โดยหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ของโครงการ พ.ส.ป. จะมีการให้ความรู้ (Treatment) คือการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ดังนี้

- ข่าวสารจากสื่อมวลชนผสมสำหรับกลุ่มทดลอง 1 ในอาเภอจอมทอง ใน ที่สื่อมวลชนผสม คือสไตล์บรรยายเรื่อง บ่าสูต ห่านลื้น ประมาณ 8 นาที และธรรมชาติกับคุณค่าทางวัฒนธรรม ประมาณ 10 นาที วิดีทัศน์เรื่อง หยาดเงื่อเพื่อหมูบ้าน ประมาณ 8 นาที แผ่นพับ 2 ชุด เรื่อง สวนพฤกษศาสตร์ภาคเหนือ และป่าชุมชน ใบสเตอร์ 1 แผ่น เรื่อง เมืองป่าถูกทำลาย ความเสียหายตามมา (ดูภาคผนวก)
- ข่าวสารจากสื่อมวลชนผสม (สไตล์ วิดีทัศน์ แผ่นพับ ใบสเตอร์) ผนวกสื่อบุคคลสำหรับกลุ่มทดลอง 2 ในอาเภอดอยสะเก็ต โดย สื่อมวลชนผสมเป็นเนื้อหาเดียวกันกับในอาเภอจอมทอง และสื่อบุคคล ที่นี้คือ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมป่าไม้ อธิบายและตอบข้อข้อความเกี่ยวกับ

นโยบาย จุดประสงค์ของหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่และให้ความรู้ เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้

5. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

1. ตัวแปรอิสระ

สถานภาพทางประชากร เศรษฐกิจ สังคมและพฤติกรรมของตัวอย่าง
วัดจาก

- เพศ
- อายุ
- ระดับการศึกษา
- ระดับรายได้
- อาชีพ
- การใช้เชื้อเพลิง
- จำนวนห้องที่ถือครองเป็นกรรมสิทธิ์
- ขนาดครอบครัว
- เคยเป็นสมาชิกกลุ่ม
- เคยรับทราบเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้
- เคยพบปะพูดคุยกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้
- เคยวัดรับการอบรมด้านต่างๆ

2. ตัวแปรตาม คือระดับความรู้และระดับทัศนคติเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากร ป่าไม้

6. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามและแบบทดสอบ โดย
ศึกษาจากแนวคิด ทฤษฎี และผลงานการวิจัย รวมทั้งวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับการ
วิจัยครั้งนี้ เช่น แบบสอบถามการวิจัยของคุณประสนสุข ตีอินทร์ เรื่องการมีส่วนร่วม
ในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ของกานัน ผู้ใหญ่บ้านในภาคเหนือ และแบบสอบถามของ
คุณอันท์รา บัทมินทร์ เรื่องประสิทธิผลของการใช้สื่อภาพพลิกเรื่องสุขภาพจิตกับผู้ป่วย-



นอกและภายในที่มารับบริการในโรงพยาบาลจิตเวช และโรงพยาบาลทั่วไป โดยนำมาตัดแปลงเพื่อให้เหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่าง เมื่อสร้างแบบสอบถามแล้วได้นำไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาและนายชัชวาลย์ สุธิศรีศิลป์ นักวิชาการประจำ 6 รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาและส่งเสริมความร่วมมือด้านป่าไม้ เพื่อจัดทำด้วยเนื้อหาแบบสอบถามที่ครอบคลุมข้อมูลที่ต้องการทราบ แบบสอบถามมีลักษณะเป็นค่าตอบปิด (Close-ended Question) ทั้งหมด โดยจัดแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่าง เพื่อทราบสถานภาพทางประชารัฐ เศรษฐกิจ สังคม (Socio-Economic Status) และพฤติกรรมได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ระดับรายได้ อาชีพ การใช้เชื้อเพลิง จำนวนที่เดินที่ถือครอง เป็นกรรมสิทธิ์ ขนาดครอบครัว เคยเป็นสมาชิกกลุ่ม เคยรับทราบเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ เคยพบปะพูดคุยกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้เคยได้รับการอบรมด้านด่างๆ ข้อ 1-16

ส่วนที่ 2 เป็นแบบทดสอบความรู้เรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ มีทั้งหมด 15 ข้อ โดยให้ครอบคลุมเนื้อหาและรายละเอียด ดังนี้

1. การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้โดยทั่วไป
2. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้
3. สาเหตุของการทำลายทรัพยากรป่าไม้
4. แนวโน้มและการแก้ไขปัญหาทรัพยากรป่าไม้

ส่วนที่ 3 เป็นแบบทดสอบเกี่ยวกับหัศนศติเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของลิเครต (Likert) 5 ระดับ คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย และไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง มีทั้งหมด 15 ข้อ โดยครอบคลุมเนื้อหาสาระดังนี้

1. การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้โดยทั่วไป
2. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้
3. สาเหตุของการทำลายทรัพยากรป่าไม้
4. แนวโน้มและการแก้ไขปัญหาทรัพยากรป่าไม้

ส่วนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของชาวบ้านในหมู่บ้านที่ได้รับการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ต่อวิธีการให้ความรู้ มีหัวข้อ 9 ข้อ

7. การทดสอบเครื่องมือ

แบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบแก้ไขจากผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ได้นำไปทดสอบใช้กับชาวบ้านในหมู่บ้านที่ 1 ตำบลป่าบึง อ่าเภอคลองสะแก จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่ไม่ตกเป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน แล้วนำมาตรวจปรับปรุงแก้ไขซึ่งบกพร่องในการใช้ภาษาเพื่อให้อ่านได้เข้าใจถูกต้องและชัดเจนยิ่งขึ้น พร้อมทั้งทดสอบหาค่าความน่าเชื่อถือของค่าถด KR-21 สำหรับแบบทดสอบความรู้ ดังนี้

$$r_{tt} = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\bar{x}(n_2-\bar{x})}{ns_x^2} \right]$$

เมื่อ r_{tt} = ค่าความน่าเชื่อถือของแบบสอบถาม

n = จำนวนข้อของแบบสอบถาม

\bar{x} = ค่าเฉลี่ยของคะแนนทั้งฉบับ

s_x^2 = ความแปรปรวนของคะแนนรวมทั้งฉบับ

ปรากฏว่าค่าความน่าเชื่อถือของแบบทดสอบความรู้ = .75

สำหรับการทดสอบความน่าเชื่อถือในส่วนของหัวข้อที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ใช้วิธีการหาค่าความเที่ยงตรงแบบสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha) ซึ่งครอนบาก เป็นผู้เสนอสูตรการคำนวณ α^2 ดังนี้

²
 บุญธรรม กิจบริดาบาริสุทธิ์, เทคนิคการสร้างเครื่องมือรวบรวมข้อมูลสำหรับงานวิจัย (กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ศรีนันต์, 2531), หน้า 176.



$$r_{tt} = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\frac{s_i^2}{2}}{\frac{s_x^2}{x}} \right]$$

เมื่อ K = จำนวนชื่อของแบบวัดชุดนั้น

s_i^2 = ผลรวมของค่าความแปรปรวนของคะแนนแต่ละชื่อ

s_x^2 = ค่าความแปรปรวนของคะแนนรวม

ค่าความน่าเชื่อถือของแบบทดสอบเกี่ยวกับหัวข้อ = .76

8 การเก็บรวบรวมข้อมูล

แบบสอบถามที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว ได้นำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลกับ หมู่บ้าน 3 หมู่บ้าน คือ หมู่บ้านควบคุณในอาเภอแม่แตง ที่ไม่ได้รับการประชาสัมพันธ์ จากหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ หมู่บ้านในอาเภอจอมทองที่ได้รับการประชาสัมพันธ์ เคลื่อนที่ โดยการใช้สื่อมวลชนผสม (Multi Mass Media) และหมู่บ้านในอาเภอ ดอยสะเก็ต ที่ได้รับการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่โดยการใช้สื่อมวลชนผสมผสานสื่อบุคคล (Media Forum) ตามที่ได้สุมค้าอย่างไว้ โดยขอความร่วมมือจากนักศึกษาวิทยาลัย- ครุเชียงใหม่ จำนวน 3 คน ให้เป็นผู้ช่วยวิจัย โดยผู้วิจัยได้ประสานงานและนัดหมาย กับหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ของสำนักงานป่าไม้เชียงใหม่ จำนวน 4 คน ที่ ออกใบอนุญาติงานให้แผ่นอนก่อน จากนั้นจึงไปเก็บข้อมูลพร้อมกับหน่วยประชาสัมพันธ์ เคลื่อนที่ของสำนักงานป่าไม้เชียงใหม่ดังกล่าว โดยใช้เวลาทั้งสิ้น 1 สัปดาห์ คือตั้งแต่วันที่ 25-31 ธันวาคม 2532

ก่อนที่จะออกทำการสำรวจได้ทำการอบรมผู้ช่วยวิจัยก่อน เพื่อให้ผู้ช่วย วิจัยเข้าใจและคุ้นเคยกับแบบสอบถาม ทราบเทคนิคบางประการ ทราบวิธีการใน การสำรวจ และซักถามข้อมูลของเจ้าของที่ดิน ก่อนที่จะออกสำรวจจริง

9. วิธีบันทึกการทดสอบ

เจ้าหน้าที่ส่งเสริมป่าไม้ของหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่จะเป็นผู้ให้ความรู้เรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ โดยใช้สื่อสไลด์บรรยายเสียง เรื่อง ป่าสูต ห่านลื้น ประมาณ 8 นาที และธรรมชาติกับคุณค่าทางวัฒนธรรม ประมาณ 10 นาที วิดีโอศิลป์เรื่อง หมายเหตุเพื่อหมู่บ้าน ประมาณ 8 นาที แผ่นพับ 2 ชุด เรื่อง สวนพฤกษศาสตร์ภาคเหนือ และป่าชุมชน บีบล็อก 1 แผ่น เรื่อง เมืองป่าถูกทางสาย ความเลี้ยงหายจะตามมา (ดูภาคผนวก) หมู่บ้านในอาเภอจอมทองที่ได้รับการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่โดยการใช้สื่อมวลชนผสม (Multi Mass Media) และหมู่บ้านในอาเภอคลองสักเก็ตที่ได้รับการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่โดยการใช้สื่อมวลชนผสมพนวกสื่อบุคคล (Media Forum) ใช้สื่อแบบเดียวกัน แต่ต่างกันที่หมู่บ้านในอาเภอคลองสักเก็ต ได้รับการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่โดยการใช้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมป่าไม้บรรยายให้ช้อมูล เรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้เพิ่มเติมและเปิดโอกาสให้ประชากรกลุ่มเป้าหมายได้ซักถามปัญหาข้อข้องใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ และมีการแสดงความคิดเห็นในเรื่องตั้งกล่าวเพื่อนำมาสรุปด้วย

10. กรรมวิธีทางช้อมูล

นำช้อมูลที่รวบรวมได้และตรวจสอบแล้วว่าถูกต้อง นำมาลงรหัส บันทึกช้อมูลลงเทป และทำการวิเคราะห์ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสเตาร์จูบ SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) ที่สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

11. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ช้อมูล

- การวิเคราะห์เชิงพรรณ (Descriptive Analysis) เป็นการวิเคราะห์ช้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับลักษณะทางประชากร เช่น อายุ ระดับการศึกษา ระดับรายได้ อาชีพ การใช้ชีวิตร่อง จำนวนที่ดินที่ก่อครองเป็นกรรมสิทธิ์ ขนาดครอบครัว เคยเป็นสมาชิกกลุ่ม เคยเข้าหอรายเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ เคยพบบงพุดคุยกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้ และเคยได้รับการอบรมด้านต่างๆ

2. การทดสอบสมมติฐาน (Hypothesis Testing)

2.1 ทดสอบสมมติฐานที่ 1 และ 2

ใช้สถิติ t-test (t dependent or t-pairs) ทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ย (\bar{x}) ของระดับความรู้และทัศนคติของแต่ละหมู่บ้าน ทดลองก่อนและหลังการทดลอง เพื่อทราบประสิทธิผลของการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่โดยการใช้สื่อมวลชนผสม (Multi Mass Media) และโดยการใช้สื่อมวลชนผสมผสานกับบุคคล (Media Forum)

2.2 ทดสอบสมมติฐานที่ 3

ใช้สถิติ t-test (t independent or t-pooled) ทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ย (\bar{x}) เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิผลของการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่โดยการใช้สื่อมวลชนผสม (Multi Mass Media) กับการใช้สื่อมวลชนผสมผสานกับบุคคล (Media Forum)

2.3 ทดสอบสมมติฐานที่ 4

ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-Way Analysis of Variance) โดยเปรียบเทียบ 3 หมู่บ้าน คือหมู่บ้านควบคุมในอาเภอแม่แตงที่ยังไม่ได้รับการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ หมู่บ้านทดลอง 1 ในอาเภอจอมทองที่ได้รับการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ โดยการใช้สื่อมวลชนผสม (Multi Mass Media) และหมู่บ้านทดลอง 2 ในอาเภอตอยสะเก็ตที่ได้รับการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่โดยการใช้สื่อมวลชนผสมผสานกับบุคคล (Media Forum) แล้ว เพื่อศึกษาประสิทธิผลของการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่โดยเบรียบเทียบระดับความรู้ และระดับทัศนคติของทั้ง 3 หมู่บ้าน

แล้วทดสอบความแตกต่างของแต่ละหมู่บ้านด้วย โดยทดสอบที่ใช้ค่าตามวิธีของ Scheffé

2.4 ทดสอบสมมติฐานที่ 5

เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระทางประชากร เศรษฐกิจ สังคม และพฤติกรรม กับระดับความรู้และทัศนคติในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้โดยใช้สถิติ Pearson Product Moment Correlation Coefficients และ Point-Biserial Correlation ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะของข้อมูลตัวแปร

สาหรับการวิเคราะห์โดยสถิติ Point - Biserial Correlation

ใช้สูตร ดังนี้

$$R_{pb} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_0}{s_x} \sqrt{\frac{n_1 n_0}{n(n-1)}}$$

R_{pb} = ค่าสหสัมพันธ์

\bar{x}_1 = ค่าคะแนนเฉลี่ยของตัวแปร x เฉพาะกลุ่มที่คะแนน $x=1$

\bar{x}_0 = ค่าคะแนนเฉลี่ยของตัวแปร x เฉพาะกลุ่มที่คะแนน $x=0$

s_x = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปร x หั้งหมุด

n_1 = จำนวนคนที่ได้คะแนน $x=1$

n_0 = จำนวนคนที่ได้คะแนน $x=0$

n = จำนวนคนหั้งหมุด

แล้วนาค่าที่ได้ไปเทียบกับค่าในตาราง

เกณฑ์การให้คะแนน

ความรู้เรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้

ตอบถูก = 1

ตอบผิด = 0

ทศนคติเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้

ก้าวตามเป็นเชิงบวกหรือนิมาน จะให้คะแนนดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง = 5

เห็นด้วย = 4

ไม่แน่ใจ = 3

ไม่เห็นด้วย = 2

ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง = 1

ก้าวตามเป็นเชิงลบหรือนิสัย จะให้คะแนนดังนี้

ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง = 5

ไม่เห็นด้วย = 4

ไม่แน่ใจ = 3

เห็นด้วย = 2

เห็นด้วยอย่างยิ่ง = 1