

บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาเรื่อง ผลการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องคัมแอลกอฮอล์ พ.ศ.2551 ในเขตเทศบาลตำบลปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ในบทนี้ผู้ศึกษาได้กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา การตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถาม และการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 วิธีการศึกษา

การดำเนินการศึกษาในครั้งนี้เก็บข้อมูล 2 ประเภทคือ

3.1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ เป็นการรวบรวมข้อมูลโดยการใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล จากกลุ่มตัวอย่างที่จะศึกษาและนำมาวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

3.1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ เป็นการศึกษาค้นคว้าและรวบรวมแนวคิดข้อมูลต่าง ๆ ทางวิชาการ บทความ วิทยานิพนธ์ เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่ต้องการ เพื่อเป็นแนวทางการกำหนดกรอบการศึกษา และออกแบบวิจัยภาคสนาม

3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วย ประชากรเป้าหมาย 4 กลุ่ม ได้แก่

1) กลุ่มเจ้าหน้าที่ตำรวจที่ปฏิบัติภารกิจอยู่ ณ สถานีตำรวจภูธรปาย จำนวน 72 ราย โดยใช้ทั้งหมดเป็นผู้ให้ข้อมูล

2) ผู้ประกอบการร้านอาหารในเขตเทศบาลตำบลปาย มีจำนวน 66 ร้าน และผู้ประกอบการโรงแรม รีสอร์ท และเกสเฮาส์ในเขตเทศบาลตำบลปาย มีจำนวน 96 ราย รวม 162 แห่ง

3) กลุ่มนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวในอำเภอปาย ปี พ.ศ. 2551 จำนวน 367,869 คน เนื่องจากการศึกษานี้ ทราบจำนวนประชากรที่แน่นอน การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างจึงกำหนดขนาดตัวอย่างสำหรับความเชื่อมั่น 90% ระดับความคลาดเคลื่อน 10% โดยใช้สูตรในการคำนวณของทาโร ยามาเน่ (Yamane,1970 : อ้างถึงใน ศิริลักษณ์ สุวรรณวงศ์, 2538) ดังสูตร

สูตร
$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \dots\dots\dots (3.1)$$

เมื่อ n คือ จำนวนตัวอย่าง หรือขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 N คือ จำนวนหน่วยทั้งหมด หรือขนาดของประชากรทั้งหมด
 e คือ ความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง

(Sampling Error) ในที่นี้จะกำหนดเท่ากับ +/- 0.10 ภายใต้ความเชื่อมั่น 90% จึงแทนค่าสูตรได้ดังนี้

ประชากรนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวในอำเภอปาย ปี พ.ศ. 2551 จำนวน 367,869 คน (ศูนย์ประสานงานการท่องเที่ยวจังหวัดแม่ฮ่องสอน (2553) แทนค่า

สูตร
$$n = \frac{367,869}{1 + 367,869 (0.10)^2} = 100 \text{ คน}$$

โดยผู้วิจัยได้ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ

4) กลุ่มประชาชนที่มีทะเบียนราษฎรอยู่ในเขตเทศบาลตำบลปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวนทั้งสิ้น 2,252 คน โดยใช้สูตร ทาโร ยามาเน (Taro Yamane) กำหนดหาขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

สูตร
$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n คือ จำนวนตัวอย่าง หรือขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 N คือ จำนวนหน่วยทั้งหมด หรือขนาดของประชากรทั้งหมด
 e คือ ความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง

(Sampling Error) ในที่นี้จะกำหนดเท่ากับ +/- 0.10 ภายใต้ความเชื่อมั่น 90% จึงแทนค่าสูตรได้ดังนี้

ประชากรที่มีทะเบียนราษฎรอยู่ในเขตเทศบาลตำบลปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวนทั้งสิ้น 2,252 คน (เทศบาลตำบลปาย, 2553) แทนค่า

สูตร
$$n = \frac{2,252}{1 + 2,252 (0.10)^2} = 96 \text{ คน}$$

สำหรับจำนวนกลุ่มตัวอย่างของประชากรแต่ละกลุ่ม สามารถคำนวณได้ตาม สัดส่วนกับจำนวนประชากรในแต่ละกลุ่ม (Proportionate Stratified Random Sampling) ซึ่งมีขนาด

ไม่เท่ากัน นั่นคือ จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เลือกจากประชากรที่มีขนาดใหญ่จะมากกว่าที่เลือกจากประชากรที่มีขนาดเล็ก (กัลยา วานิชปัญญญา, 2540 : 12) ดังสูตร (3.2) คือ

$$\text{สูตร} \quad nh = \frac{n}{N^{(Nh)}} \dots\dots\dots (3.2)$$

โดยที่ nh คือ จำนวนหน่วยตัวอย่างที่จะสุ่มจากแต่ละกลุ่ม
 Nh คือ จำนวนหน่วยตัวอย่างที่ต้องการทั้งหมดเท่ากับ 96 คน
 n คือ ขนาดประชากรแต่ละกลุ่มในเขตเทศบาลตำบลปาย จำนวน 5 ชุมชน
 N คือ ขนาดประชากรทั้งหมดเท่ากับ 2,252 คน

ดังนั้น ขนาดกลุ่มตัวอย่างของประชากรที่อาศัยในเทศบาลตำบลปาย สามารถคำนวณได้ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 การคำนวณจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

ชุมชน	ขนาดประชากรแต่ละกลุ่ม (n, คน)	จำนวนหน่วยตัวอย่าง (nh,คน)
ชุมชนบ้านเมืองพร้าว	785	$(785/2,252) \times 96 = 33$
ชุมชนบ้านเจ้าหม้อ	234	$(234 /2,252) \times 96 = 10$
ชุมชนบ้านป่าขาม	462	$(462./2,252) \times 96 = 20$
ชุมชนบ้านเมืองแพะ	396	$(396 /2,252) \times 96 = 17$
ชุมชนบ้านห้วยปู	337	$(337/2,252) \times 96 = 14$
ทะเบียนบ้านกลาง	38	$(38 /2,252) \times 96 = 2$
รวม	2,252	96

สำหรับการสุ่มตัวอย่างใช้เทคนิคการสุ่มแบบทราบความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ประเภทการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยใช้เก็บตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Random) จนครบ 96 ราย

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การรวบรวมข้อมูลของการศึกษานี้ ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงปริมาณจากกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ โดยรายละเอียดของแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ชุด ได้แก่ แบบสอบถามสำหรับเจ้าหน้าที่ตำรวจจรปาย จำนวน 72 ชุด และแบบสอบถามผู้ประกอบการ นักท่องเที่ยวและประชาชนที่มีทะเบียนราษฎร์อยู่ในเขตเทศบาล

ตำบลปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 162 , 100 และ 96 ชุด ตามลำดับ โดยแต่ละชุดจะมี รายละเอียด ดังนี้

แบบสอบถามชุดที่ 1 ของเจ้าหน้าที่ตำรวจรปย ประกอบด้วยรายละเอียด 4 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1) เป็นคำถามปลายเปิดของข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคล ของเจ้าหน้าที่ตำรวจรปย ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่ง สายงานที่ปฏิบัติหน้าที่ จำนวนครั้งในการรับการอบรมเกี่ยวกับพระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551

ส่วนที่ 2) เป็นคำถามเกี่ยวกับการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 ของเจ้าหน้าที่ตำรวจรปยในมาตรการต่าง ๆ 4 มาตรการ ได้แก่ มาตรการการบังคับใช้กฎหมายเพื่อลดอุบัติเหตุ มาตรการการเพิ่มอัตราภาษี การออกมาตรการควบคุมการเข้าถึงและหาซื้อ และมาตรการโฆษณา โดยใช้คำถามที่เป็นมาตรวัดแบบ Summated Rating หรือ Likert Method โดยแบ่งระดับความคิดเห็นออกเป็น 5 ระดับ คือ บรรลุผลมาก ก่อนข้างมาก พอสมควร ก่อนข้างน้อย และน้อย-น้อยมาก

ส่วนที่ 3) เป็นคำถามเกี่ยวกับมาตรการและพฤติกรรมการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 ของเจ้าหน้าที่ตำรวจรปย โดยใช้คำถามที่เป็นมาตรวัดแบบ Summated Rating หรือ Likert Method โดยแบ่งระดับความคิดเห็นออกเป็น 5 ระดับ คือ มีระดับการปฏิบัติอย่างมาก ก่อนข้างมาก พอสมควร น้อย และน้อยมาก-ไม่มี

ส่วนที่ 4) เป็นคำถาม ข้อมูลปัญหาและอุปสรรคในผลของการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 ในเขตเทศบาลตำบลปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ผู้วิจัยได้รวบรวมและนำข้อมูลที่ได้มานำเสนอในรูปแบบพรรณนาเพื่อรวบรวมประเด็นปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญในผลของการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 กับเจ้าหน้าที่ตำรวจรปย ในเขตเทศบาลตำบลปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบสอบถามชุดที่ 2 ของผู้ประกอบการ นักท่องเที่ยวและประชาชนที่มีทะเบียนราษฎรอยู่ในเขตเทศบาลตำบลปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ประกอบด้วยรายละเอียด 4 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1) เป็นคำถามปลายเปิดของข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคล ของผู้ประกอบการ นักท่องเที่ยวและประชาชนที่มีทะเบียนราษฎรอยู่ในเขตเทศบาลตำบลปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพ ข้อมูลการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และการเที่ยวในสถานบริการ

ส่วนที่ 2) เป็นคำถามเกี่ยวกับการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 ของผู้ประกอบการ นักท่องเที่ยวและประชาชนที่มีทะเบียนราษฎรอยู่ในเขตเทศบาล

ตำบลปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอนในมาตรการต่าง ๆ 4 มาตรการ ได้แก่ มาตรการการบังคับใช้กฎหมายเพื่อลดอุบัติเหตุ มาตรการการเพิ่มอัตราภาษี การออกมาตรการควบคุมการเข้าถึงและหาซื้อ และมาตรการโฆษณา โดยใช้คำถามที่เป็นมาตรวัดแบบ Summated Rating หรือ Likert Method โดยแบ่งระดับความคิดเห็นออกเป็น 5 ระดับ คือ บรรลุผลมาก ก่อนข้างมาก พอสมควร ก่อนข้างน้อย และน้อย-น้อยมาก

ส่วนที่ 3) เป็นคำถามเกี่ยวกับมาตรการและพฤติกรรมการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 ของผู้ประกอบการ นักท่องเที่ยวและประชาชนที่มีทะเบียนราษฎรอยู่ในเขตเทศบาลตำบลปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยใช้คำถามที่เป็นมาตรวัดแบบ Summated Rating หรือ Likert Method โดยแบ่งระดับความคิดเห็นออกเป็น 5 ระดับ คือ มีระดับการปฏิบัติอย่างมาก ก่อนข้างมาก พอสมควร น้อย และน้อยมาก-ไม่มี

ส่วนที่ 4) เป็นคำถาม ความรู้ความเข้าใจในพระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 ของผู้ประกอบการ นักท่องเที่ยวและประชาชนที่มีทะเบียนราษฎรอยู่ในเขตเทศบาลตำบลปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยแบบสอบถามที่ใช้เป็นลักษณะคำถามให้เลือกตอบใช่ หรือ ไม่ใช่

ตารางที่ 3.2 การให้คะแนนแบบ Arbitrary Weighting Method

ระดับการบรรลุผล ระดับการปฏิบัติ	น้ำหนักคะแนน		ช่วงคะแนน
	คำถามเชิงปฏิฐาน	คำถามเชิงนิเสธ	
สม่ำเสมอ/อย่างมาก	5	1	4.21 – 5.00
ค่อนข้างสม่ำเสมอ/ค่อนข้างมาก	4	2	3.41 – 4.20
บางครั้ง/พอสมควร	3	3	2.61 – 3.40
นาน ๆ ครั้ง/ค่อนข้างน้อย	2	4	1.81 – 2.60
น้อย - น้อยมาก	1	5	1.00 – 1.80

ดังนั้น เกณฑ์การวัดระดับการบรรลุผลการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 คือ

ระดับการบรรลุผลมาก คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 – 5.00

ระดับการบรรลุผลค่อนข้างมาก คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.41 – 4.20

ระดับการบรรลุผลพอสมควร คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 2.61 – 3.40

ระดับการบรรลุผลค่อนข้างน้อย คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.81 – 2.60

ระดับการบรรลุผลน้อย-น้อยมาก คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 – 1.80

ดังนั้น เกณฑ์ระดับการวัดวัดพฤติกรรมการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 คือ

ระดับการปฏิบัติสม่ำเสมอ	คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 – 5.00
ระดับการปฏิบัติค่อนข้างสม่ำเสมอ	คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.41 – 4.20
ระดับการปฏิบัติบางครั้ง	คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 2.61 – 3.40
ระดับการปฏิบัตินาน ๆ ครั้ง	คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.81 – 2.60
ระดับการปฏิบัติน้อยมาก	คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 – 1.80

สำหรับการให้คะแนนความรู้ความเข้าใจในพระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551

ตอบ ใช่ ข้อ 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 และ 13 ให้ข้อละ 1 คะแนน

ตอบ ไม่ใช่ ข้อ 3 และ 11 ให้ข้อละ 1 คะแนน

หลังจากนั้น ผู้วิจัยได้แบ่งระดับความรู้ ความเข้าใจออกเป็น 3 ช่วง โดยให้เกณฑ์ร้อยละดังปรากฏในตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ระดับการแปลผลความรู้ความเข้าใจในพระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551

ระดับความรู้ความเข้าใจ	ร้อยละ	จำนวนคะแนนที่ตอบถูก
เข้าใจระดับมาก	ร้อยละ 81- 100	11 – 13 คะแนน
เข้าใจระดับพอใช้	ร้อยละ 50 -80	7 – 10 คะแนน
เข้าใจระดับน้อย	ต่ำกว่าร้อยละ 50	1 – 6 คะแนน

3.4 การตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถาม

สำหรับการศึกษานี้ ได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่ง จะต้องมี การตรวจสอบคุณภาพ โดยแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะใหญ่ ๆ คือ (ศิริชัย พงษ์วิชัย, 2545 : 123)

- 1) ความเชื่อถือได้หรือความเชื่อมั่น (Reliability) ของเครื่องมือ
- 2) ความแม่นยำหรือความตรง (Validity) ของเครื่องมือ

การทดสอบความแม่นยำหรือความตรง (Validity) นั้น แบบสอบถามของงานวิจัยนี้ได้ผ่านการพิจารณาจากอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ พร้อมได้ปรับปรุงให้มีคุณภาพ และมีความถูกต้องเหมาะสม โดยผู้ศึกษานำมาปรับแก้ไขตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระเสนอแนะ

ส่วนการตรวจสอบความเชื่อถือได้หรือความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามเพื่อให้ได้เครื่องมือที่มีคุณสมบัติที่สามารถวัดสิ่งเดียวกันหลาย ๆ ครั้ง แล้วได้ค่าหรือคำตอบใกล้เคียงกันหรือแตกต่างกันน้อยมาก งานวิจัยนี้ได้นำแบบสอบถามไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มละ 20 ชุด และหาความเชื่อมั่น ซึ่งใช้หลักการวัดความสอดคล้องภายใน (Internal Consistency) โดยวิธีของ Cronbach's Alpha และคำนวณได้ค่าความเที่ยงของคำถามของเจ้าหน้าที่ตำรวจภูธรปาย ได้เท่ากับ 0.9745 และชุดคำถามของผู้ประกอบการ นักท่องเที่ยวและประชาชนที่มีทะเบียนราษฎรอยู่ในเขตเทศบาลตำบลปาย ได้เท่ากับ 0.9410

ดังนั้น แบบสอบถามสำหรับงานวิจัยนี้ จึงมีความแม่นยำหรือความตรง (Validity) และมีความเชื่อถือได้หรือความเชื่อมั่น (Reliability) อยู่ในระดับสูง

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อรวบรวมข้อมูลได้ทั้งหมดแล้ว นำมาตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมทางสถิติ (Statistical Package for Social Sciences, SPSS Version 16.0) วิเคราะห์เกี่ยวกับค่าสถิติดังนี้

1) ใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ในการอธิบายข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคล และปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และพระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551

2) การทดสอบสมมติฐานข้อที่ 1 ใช้ค่าเฉลี่ยและหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Correlation) ระหว่างข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการและพฤติกรรมการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 ของเจ้าหน้าที่ตำรวจภูธรปาย กับความรู้ความเข้าใจในพระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 ของผู้ประกอบการ นักท่องเที่ยว และประชาชนที่มีทะเบียนราษฎรอยู่ในเขตเทศบาลตำบลปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยใช้เกณฑ์วิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

การอธิบายขนาดความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงเส้นของเพียร์สัน (Correlation, Pearson, Product Moment Coefficient, r) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์จะมีค่าระหว่าง $-1 \leq r \leq 1$ โดยกำหนดเกณฑ์การอธิบายขนาดความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรดังนี้

ค่า r มีค่า ± 0.80 ขึ้นไป แสดงว่าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กันสูง-สูงมาก

ค่า r มีค่า $\pm 0.60 - 0.79$ แสดงว่าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กันค่อนข้างสูง

ค่า r มีค่า $\pm 0.40 - 0.59$ แสดงว่าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กันปานกลาง

ค่า r มีค่า $\pm 0.20 - 0.39$ แสดงว่าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กันค่อนข้างต่ำ

ค่า r มีค่า $\pm 0.00 - 0.19$ แสดงว่าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กันต่ำ-ต่ำมาก

3) การทดสอบสมมติฐานข้อที่ 2 ใช้ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความรู้ความเข้าใจความรู้ความเข้าใจในพระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 เพื่อทดสอบสมมติฐานและหาค่าประมาณแบบช่วงของค่าเฉลี่ยประชากรเดียว (one-Sample T Test) โดยใช้สมมติฐานทางสถิติ (H_0) คือ $\bar{x} \geq 7$ (โดยที่ \bar{x} คือ ค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้ความเข้าใจของผู้ประกอบการ นักท่องเที่ยว และประชาชนที่มีทะเบียนราษฎรอยู่ในเขตเทศบาลตำบลปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน)