

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

จากแนวความคิดทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ที่ผู้วิจัยได้ใช้ในการศึกษาวิจัยในการศึกษา เป็นแนวทางและกรอบในการศึกษาดังปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การป้องกันปราบปราม การก่อการร้ายของเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่จังหวัดยะลา ปัตตานี และนราธิวาส ซึ่งแนวทางในการศึกษาวิจัยมีดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นเจ้าหน้าที่ตำรวจภูธรและตำรวจตระเวนชายแดน ทั้งในระดับนายตำรวจชั้นสัญญาบัตร และชั้นประทวน ที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว จำนวน 270 คน

สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่ได้กำหนดไว้ นั้นจะมาจากการสุ่มตัวอย่างเจ้าหน้าที่ตำรวจทั้งฝ่ายปฏิบัติงานและระดับหัวหน้าหน่วยงาน โดยเป็นการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยหน่วยงานทั้งหมดในพื้นที่ที่มีตำรวจภูธร 3 กองบังคับการ และ ตำรวจตระเวนชายแดน 1 กองกำกับการ แต่จะทำการศึกษา 9 สถานีตำรวจภูธรอำเภอ 9 สถานีตำรวจภูธรตำบล และ 4 กองร้อยปฏิบัติการของตำรวจตระเวนชายแดน

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อของกองร้อยปฏิบัติการของกองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ 44

รายชื่อ	ที่ตั้ง
กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ 444	ต.บาโลย อ.ยะหริ่ง จว.ปัตตานี
กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ 445	ต.เบตง อ.เบตง จว.ยะลา
กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ 446	ต.มอเลาะ อ.แว้ง จว.นราธิวาส
กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ 447	ต.สุโหงปาตี อ.สุโหงปาตี จว.นราธิวาส

ตารางที่ 7 แสดงรายชื่อสถานีตำรวจทั้งหมดในสังกัดกองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัดยะลา
ปัตตานี และนราธิวาส

ตำรวจภูธรจังหวัดยะลา	ตำรวจภูธรจังหวัดปัตตานี	ตำรวจภูธรจังหวัดนราธิวาส
สภ.อ.เมือง	สภ.อ.เมือง	สภ.อ.เมือง
สภ.อ.เบตง	สภ.อ.หนองจิก	สภ.อ.ตากใบ
สภ.อ.บันนังสตา	สภ.อ.ยะหริ่ง	สภ.อ.ระแงะ
สภ.อ.ยะหา	สภ.อ.สายบุรี	สภ.อ.สุไหงโกทก
สภ.อ.รามัน	สภ.อ.โคกโพธิ์	สภ.อ.สุไหงปาดี
สภ.อ.ซารโต	สภ.อ.มายอ	สภ.อ.เรือเสาะ
สภ.อ.กาบัง	สภ.อ.ปะนาเระ	สภ.อ.บาเจาะ
สภ.กิ่งอ.กรงปินัง	สภ.อ.ยะรัง	สภ.อ.ศรีสาคร
สภ.ต.ลำใหม่	สภ.อ.กะพ้อ	สภ.อ.สุคีริน
สภ.ต.โกตาบารู	สภ.อ.ไม้แก่น	สภ.อ.แว้ง
สภ.ต.จะกว๊ะ	สภ.อ.ทุ่งยางแดง	สภ.อ.เซิงอ
สภ.ต.แม่หวาด	สภ.อ.แม่ลาน	สภ.อ.เจาะไอร้อง
	สภ.ต.ราตาป็นยัง	สภ.อ.จะแนะ
	สภ.ต.บ้านโสร่ง	สภ.ต.ตันหยง
		สภ.ต.โลกเตียน
		สภ.ต.มูโนะ
		สภ.ต.โทะจูด

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. วิธีการวิจัย

การศึกษาเรื่อง “ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจในการป้องกันปราบปรามการก่อการร้ายในพื้นที่จังหวัดยะลา ปัตตานี และนราธิวาส” ครั้งนี้ ใช้การวิจัยแบ่งเป็นสองส่วนคือ

1. การศึกษาค้นคว้าวิจัยจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Documentary Study) โดยศึกษาค้นคว้า แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง บทความ เอกสารต่าง ๆ ตลอดจนงานวิจัยทางวิชาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลที่ได้นี้จะนำมาใช้เป็นข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้องกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการป้องกันปราบปรามการก่อการร้าย เพื่อนำไปวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นต่อไป

2. ทำการรวบรวมข้อมูลด้วยการลงพื้นที่ วิจัยภาคสนาม (Field Research) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.1 การสร้างแบบสอบถาม

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามขึ้นมาเอง ซึ่งมีขั้นตอนในการสร้างแบบสอบถามดังต่อไปนี้

3.1.1 นำข้อมูลและแนวคิดที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรม มาสรุปเพื่อกำหนดขอบเขตและเนื้อหาของแบบสอบถามให้ครอบคลุมเนื้อหาในเรื่องที่จะศึกษาและมีลักษณะซึ่งทุกคนสามารถตอบได้ตรงตามข้อเท็จจริง

3.1.2 สร้างรูปแบบของแบบสอบถาม ประกอบด้วย แบบสอบถามปลายปิด และแบบสอบถามปลายเปิด โดยแบ่งหัวข้อการสอบถามประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลภูมิหลังของกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย ข้อมูลด้าน อายุ สถานภาพสมรส ภูมิลำเนา การนับถือศาสนา การใช้ภาษามลายู ระยะเวลาในการทำงาน ภูมิภาค การฝึกอบรมพิเศษ ยุทธวิธีในการปฏิบัติงาน การประสานงาน การทำงานเสี่ยงภัย การเลื่อนขั้นพิเศษ และเงินเพิ่มพิเศษ

ส่วนที่ 2 เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันปราบปรามการก่อการร้ายของเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในพื้นที่จังหวัดยะลา ปัตตานี และนราธิวาส ซึ่งแบ่งออกเป็น

- จำนวนการเกิดการก่อการร้าย 5 ประเภท คือการลอบวางระเบิด การเรียกค่าคุ้มครอง การลอบวางเพลิง การลักพาตัวเรียกค่าไถ่ และการลอบทำร้ายเจ้าหน้าที่รัฐ ในรอบ 2 ปี (2540–2541)

- การป้องกันปราบปรามการก่อการร้ายของเจ้าหน้าที่ตำรวจ

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามปลายเปิด เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับการป้องกันปราบปรามการก่อการร้ายของเจ้าหน้าที่ตำรวจ

3.1.3 นำแบบสอบถามที่สร้างเรียบร้อยแล้วไปให้อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ และอาจารย์ที่ปรึกษา ตรวจสอบหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content Validity) เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขภาษา และคำถาม ให้กระชับ ชัดเจน เข้าใจง่าย สำหรับผู้ตอบ

3.1.4 นำแบบสอบถามที่แก้ไขและปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว ไปทดสอบ (Pre – Test) เพื่อทดสอบความเที่ยงตรง (Validity) และความเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบสอบถาม กับกลุ่มตัวอย่างซึ่งมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกับกลุ่มประชากรที่ต้องการศึกษา คือเจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายปราบปรามและสืบสวนในจังหวัดสตูล จำนวน 45 นาย

3.2 การทดสอบแบบสอบถาม

ในการทดสอบแบบสอบถามเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2542 ถึงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ.2542 ปรากฏว่าแบบสอบถามที่สามารถทำการทดสอบได้มี จำนวน 39 ชุด ทำการวิเคราะห์ เพื่อทดสอบความเที่ยงตรง (Validity) และความเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Reliability Coefficient Alpha) เพื่อดูความสอดคล้องของข้อคำถามต่าง ๆ

การดำเนินการใช้ “ สัมประสิทธิ์อัลฟา (Coefficient Alpha) ” เพื่อวัดขนาดค่าของความเชื่อถือได้ภายใต้ความหมายของความคงเส้นคงวาภายใน (Internal Consistency) กล่าวคือ ขนาดค่าความเชื่อถือได้ตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป ถือว่าเพียงพอสำหรับใช้เป็นมาตรฐานของมาตรการวิจัยทางวิชาการ ในหลักการมาตรวัดที่มีขนาดสูงกว่า 0.5 มากเพียงใด จะจัดว่าเป็นคุณสมบัติพึงประสงค์ของมาตรวัดมากขึ้นเพียงนั้น ซึ่งสามารถหาค่าได้โดยวิธีหาค่าจากนิยามทางคณิตศาสตร์ ดังนี้

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma_y^2} \right]$$

- เมื่อ ∞ = เป็นความเชื่อมั่นแบบทัศนคติทั้งหมด
 σ^2 = เป็นความแปรปรวนของข้อทดสอบแต่ละข้อ
 σ_y^2 = เป็นความแปรปรวนของข้อทดสอบทั้งหมด
 n = เป็นจำนวนของแบบทดสอบทัศนคติ

ในการพิจารณาเรื่องความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม จะทำการทดสอบแบบสอบถามใน 2 ส่วนคือส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2

ส่วนที่ 1 ภูมิหลังของกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ผลการป้องกันปราบปรามการก่อการร้ายของเจ้าหน้าที่ตำรวจ

ผลการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา ในการทดสอบแบบสอบถาม ปรากฏผลดังนี้

- ภูมิหลังของกลุ่มตัวอย่าง มีค่า Alpha = 0.6729

- ผลการป้องกันปราบปรามการก่อการร้ายของเจ้าหน้าที่ตำรวจ มีค่า Alpha = 0.7674

(แนวทางการทดสอบหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาจะเสนอใน ภาคผนวก ก.)

ภายหลังจากที่ผู้วิจัยได้ทำการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว จึงได้นำไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มประชากรเป้าหมายต่อไป

4. ขั้นตอนการเก็บข้อมูล

สำหรับขั้นตอนการเก็บข้อมูลนั้น มีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้คือ

1. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ทำการทดสอบปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว ไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ส่วนใหญ่ ผู้วิจัยจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยวิธีนำส่งให้ถึงมือผู้ตอบเอง (Self-Administered Questionnaire) โดยนำแบบสอบถามไปให้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 270 คน เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2542 ตามวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ในที่นี้ผู้วิจัยได้ทำการชี้แจงอธิบายและทำความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีการตอบคำถาม และการรักษาความลับทางข้อมูล เพื่อให้เข้าใจว่าจะนำข้อมูลไปประมวลผลอธิบายในภาพรวมเท่านั้น โดยข้อมูลจะไม่ส่งผลกระทบต่ออาชีพการงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจใดๆ ทั้งสิ้น จากนั้นผู้วิจัยจะตอบคำถามต่าง ๆ ที่เจ้าหน้าที่ตำรวจกลุ่มตัวอย่างมีปัญหา เพื่อให้เกิดความเข้าใจ

ถูกต้องตรงกันก่อนที่จะตอบแบบสอบถาม และรอเก็บแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างทันทีเมื่อตอบเสร็จ เนื่องจากผู้วิจัยมีความสัมพันธ์กับผู้บังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ตำรวจที่ตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี จึงได้จำนวนข้อมูลที่สมบูรณ์ 269 ชุด ทำการวิเคราะห์ตามหลักการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไปนี้

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข้อมูลที่รวบรวมได้ทั้งหมดหลังการตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์แล้ว จะนำข้อมูลจากแบบสอบถามลงแบบรหัส (Coding Sheet) บันทึกลงแผ่นแม่เหล็ก และนำไปประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC + (Statistic Package For Social Science) เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อวิจัยทางสังคมศาสตร์ คำนวณหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยมัชฌิมเลขคณิต จากนั้นจะนำมาประมวลผลข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำตารางวิเคราะห์ทางสถิติ และสรุปผลการวิจัยดังนี้

1. การวิเคราะห์เพื่ออธิบายข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างโดยนำเสนอในรูปตารางประกอบคำบรรยาย
2. การวิเคราะห์เพื่ออธิบายข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกันปราบปรามการก่อการร้ายของเจ้าหน้าที่ตำรวจ โดยนำเสนอในรูปตารางประกอบคำอธิบาย
3. การวิเคราะห์เพื่ออธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามกับตัวแปรอิสระ และนำเสนอในรูปตารางประกอบคำอธิบาย

6. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้สถิติเพื่ออธิบายลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย และอธิบายปัจจัยที่มีผลกระทบต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจในการป้องกันปราบปรามการก่อการร้ายในพื้นที่จังหวัดยะลา ปัตตานี และนราธิวาส ไว้ดังนี้

1. การวิเคราะห์ เพื่ออธิบายข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง และการป้องกันปราบปรามการก่อการร้ายของเจ้าหน้าที่ตำรวจ ค่า สถิติที่ใช้ ได้แก่ ความถี่ (Frequencies) และ ร้อยละ (Percentage) เพื่อบรรยายและพรรณนาลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง (Thick

Description) และบรรยายการป้องกันปราบปรามการก่อการร้ายของกลุ่มตัวอย่าง เพื่อใช้เปรียบเทียบและเพื่อดูการกระจายของข้อมูล โดยการนำเสนอในรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ (Frequencies)

2. การวิเคราะห์เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม เพื่อทดสอบสมมติฐาน ค่าสถิติที่ใช้ได้แก่ การทดสอบค่าไคสแควร์ (Chi - Square) ซึ่งสามารถแสดงความสัมพันธ์ โดยระดับนัยสำคัญที่ 0.05 โดยดูจากตาราง (Crosstabulation) สูตรทั่วไปของ ไค-สแควร์ คือ

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

เมื่อ O เป็นความถี่ที่ได้จากการสังเกต (Observed frequency)

E เป็นความถี่ที่คาดหวังทางทฤษฎี (Expected frequency)

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย