

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องรูปแบบการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด โดยวิธีการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม : กรณีศึกษาเทศบาลตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมีวัตถุประสงค์ของการวิจัย 3 ประการ ดังนี้ คือ 1) เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันและปัญหาเกี่ยวกับการแพร่ระบาดของยาเสพติด ในพื้นที่เทศบาลตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ 2) เพื่อสร้างรูปแบบการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในพื้นที่เทศบาลตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ และ 3) เพื่อทดลองใช้และประเมินผลรูปแบบการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในพื้นที่เทศบาลตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมีขั้นตอนการวิจัย 3 ระยะ ดังนี้ คือ

ระยะที่ 1 เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันและปัญหาเกี่ยวกับการแพร่ระบาดของยาเสพติดในพื้นที่เทศบาลตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

ระยะที่ 2 เพื่อสร้างรูปแบบการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ในพื้นที่เทศบาลตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

ระยะที่ 3 เพื่อการทดลองใช้และประเมินผลรูปแบบการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ในพื้นที่เทศบาลตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

การดำเนินการวิจัย

การดำเนินการระยะที่ 1

เป็นการศึกษาสภาพปัจจุบันและปัญหาเกี่ยวกับการแพร่ระบาดของยาเสพติดในพื้นที่เทศบาลตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มเป้าหมายในการวิจัย

1.1 ประชากร การวิจัยครั้งนี้ ประชากร คือ ประชาชนทุกคน ในพื้นที่เทศบาลตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 15 ชุมชน มีจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 2,406 ครัวเรือน ประชากรมีจำนวนทั้งสิ้น 10,477 คน แยกเป็นชาย 5,265 คน หญิง 5,212 คน

ตารางที่ 9 จำนวนประชากรในแต่ละชุมชน

ที่	ชื่อชุมชน	หมู่ที่	ชาย	หญิง	รวม
1	คำบง	1	490	485	975
2	โคกศรี	2	443	450	893
3	โคกศรี	3	401	424	825
4	หนองมะง	4	557	516	1,073
5	คำม่วง	5	224	205	429
6	ปลาขาว	6	339	386	725
7	วังน้ำเย็น	7	319	334	653
8	คำบง	8	526	527	1,053
9	โนนสวนแก้ว	9	81	72	153
10	น้ำคำ	10	339	315	654
11	คำบง	11	490	527	1,017
12	ร่องคำหมี	12	105	110	215
13	คงอุดม	13	201	185	386
14	คำม่วง	14	304	290	594
15	คำบง	15	446	386	832
รวม			5265	5212	10,477

1.2 ประชากรกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ กลุ่มแกนนำชุมชนๆ ละ 50 คน จำนวน 15 ชุมชน รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 750 คน ซึ่งคัดเลือกจากตัวแทนของประชาชนทุกภาคส่วนทุกกลุ่ม/องค์กร ในชุมชน ตามสัดส่วน ดังนี้

1.2.1 กลุ่มผู้นำเป็นทางการ จำนวน 15 คน ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งผู้นำที่เป็นทางการอื่นๆที่ทางราชการได้ประกาศจัดตั้ง วิธีการได้มาโดยใช้วิธีการเลือกกันเองโดยเปิดเผย ให้ที่ประชุมออกเสียงเลือกตัวแทน โดยให้ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการเสนอชื่อ หากผู้เข้าประชุมเห็นว่าผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อนั้นเหมาะสมจะเป็นแกนนำก็ให้ยกมือขึ้นฟันศึรยะ แล้วให้นับคะแนนจากผู้ที่ยกมือขึ้นฟันศึรยะ แล้วให้นับคะแนนจากผู้ที่ยกมือในแต่ละครั้งที่ประกาศ และจดบันทึกคะแนนไว้ จนได้ครบจำนวน

1.2.2 กลุ่มผู้นำตามธรรมชาติ จำนวน 10 คน ได้แก่ ปราชญ์ชาวบ้าน

พระภิกษุ ข้าราชการบำนาญ ผู้นำทางพิธีกรรมต่าง ๆ พ่อตัวอย่างหรือบุคคลตัวอย่าง ผู้มีผลงานโดดเด่นด้านเศรษฐกิจพอเพียง วิธีการได้มา โดยใช้วิธีการเลือกกันเองโดยเปิดเผย ให้ที่ประชุมออกเสียงเลือกตัวแทน โดยให้ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการเสนอชื่อ หากผู้เข้าประชุมเห็นว่าผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อนั้นเหมาะสมจะเป็นแกนนำก็ให้ยกมือขึ้นพื้นศีรษะ แล้วให้นับคะแนนจากผู้ที่ยกมือขึ้นพื้นศีรษะ แล้วให้นับคะแนนจากผู้ที่ยกมือในแต่ละครั้งที่ประกาศ และจดบันทึกคะแนนไว้ จนได้ครบจำนวน

1.2.3 กลุ่มอาชีพ/กลุ่มทางสังคม จำนวน 10 คน ได้แก่ กลุ่มออมทรัพย์

กองทุนหมู่บ้าน กลุ่มสตรี กลุ่มเยาวชน กลุ่มผู้สูงอายุ และกลุ่มทางการเกษตร วิธีการได้มาโดยใช้วิธีการเลือกกันเองโดยเปิดเผย ให้ที่ประชุมออกเสียงเลือกตัวแทน โดยให้ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการเสนอชื่อ หากผู้เข้าประชุมเห็นว่าผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อนั้นเหมาะสมจะเป็นแกนนำก็ให้ยกมือขึ้นพื้นศีรษะ แล้วให้นับคะแนนจากผู้ที่ยกมือขึ้นพื้นศีรษะ แล้วให้นับคะแนนจากผู้ที่ยกมือในแต่ละครั้งที่ประกาศ และจดบันทึกคะแนนไว้ จนได้ครบจำนวน

1.2.4 กลุ่มอาสาสมัครต่าง ๆ ในชุมชน จำนวน 10 คน ได้แก่ กลุ่มผู้ประสาน

พลังแผ่นดินต่อต้านยาเสพติด กลุ่มประชาธิปไตย กลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม รวมทั้งกลุ่มอาสาสมัครอื่น ๆ ที่มีในชุมชน วิธีการได้มา โดยใช้วิธีการเลือกกันเองโดยเปิดเผย ให้ที่ประชุมออกเสียงเลือกตัวแทน โดยให้ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการเสนอชื่อ หากผู้เข้าประชุมเห็นว่าผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อนั้นเหมาะสมจะเป็นแกนนำก็ให้ยกมือขึ้นพื้นศีรษะ แล้วให้นับคะแนนจากผู้ที่ยกมือขึ้นพื้นศีรษะ แล้วให้นับคะแนนจากผู้ที่ยกมือในแต่ละครั้งที่ประกาศ และจดบันทึกคะแนนไว้ จนได้ครบจำนวน

1.2.5 กลุ่มเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ จำนวน 5 คน ได้แก่

ข้าราชการ หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ชุมชนหรือในพื้นที่ตำบลตำบล อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้แก่ ครู เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบล หุดปฏิบัติกรประจำตำบล วิธีการได้มา โดยใช้วิธีการเลือกกันเองโดยเปิดเผย ให้ที่ประชุมออกเสียงเลือกตัวแทน โดยให้ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการเสนอชื่อ หากผู้เข้าประชุมเห็นว่าผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อนั้นเหมาะสมจะเป็นแกนนำก็ให้ยกมือขึ้นพื้นศีรษะ แล้วให้นับคะแนนจากผู้ที่ยกมือขึ้นพื้นศีรษะ แล้วให้นับคะแนนจากผู้ที่ยกมือในแต่ละครั้งที่ประกาศ และจดบันทึกคะแนนไว้ จนได้ครบจำนวน

ตารางที่ 10 รายชื่อกลุ่มแกนนำชุมชน จำนวน 15 ชุมชน ในพื้นที่เทศบาลตำบลคำบง

ลำดับที่	ชื่อกลุ่ม / องค์กร	วิธีการได้มา	จำนวน	หมายเหตุ
1	กลุ่มผู้นำเป็นทางการ	เลือกโดยเปิดเผย	15	ตัดส่วนได้จากมติ
2	กลุ่มผู้นำตามธรรมชาติ	เลือกโดยเปิดเผย	10	ของที่ประชุม
3	กลุ่มอาชีพ / กลุ่มทางสังคม	เลือกโดยเปิดเผย	10	กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน
4	กลุ่มอาสาสมัครต่างๆ	เลือกโดยเปิดเผย	10	ในตำบลคำบง
5	กลุ่มเจ้าหน้าที่ของรัฐ	เลือกโดยเปิดเผย	5	
รวม			50	

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การเก็บข้อมูลในระยะนี้ผู้วิจัยใช้เครื่องมือ 3 ชนิด ได้แก่ แบบสำรวจ แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มแกนนำชุมชน 15 ชุมชนๆ ละ 50 คน รวมทั้งสิ้น 750 คน และเก็บข้อมูลจากกลุ่มประชาชนทั่วไปอีก จำนวน 8 ชุมชนๆ ละ 30 คน รวมทั้งสิ้น 240 คน ในวันที่ออกไปประชุมกลุ่มแกนนำชุมชน ทั้ง 15 ชุมชน จะนำเอาเทคนิคการประชุมแบบ A-I-C มาใช้กับผู้เข้าร่วมประชุม มีการแบ่งกลุ่มย่อยไประดมความคิด ระดมสมองเพื่อค้นหาปัญหาปัญหาสุขภาพเสพติด การอภิปรายกลุ่ม การพูดคุยแบบไม่เป็นทางการ การรับประทานอาหารร่วมกัน อุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ กระดาษ ปากกาลูกกลิ้ง ปากกาเคมี เครื่องบันทึกภาพ เครื่องบันทึกเสียง และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

3. การวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis of Data)

ใช้การวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) โดยการรวบรวมข้อมูลและถ้อยคำที่ได้จากการระดมความคิด ระดมสมองของกลุ่มแกนนำชุมชนทั้ง 15 ชุมชน มีการอภิปรายกลุ่มย่อยและนำเสนอต่อที่ประชุมใหญ่ ซึ่งผู้วิจัยและทีมวิจัย นำมาแยกเป็นหมวดหมู่ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และความถี่ โดยนำเสนอในรูปแบบของตารางประกอบคำบรรยาย

ระยะที่ 2 เป็นการสร้างรูปแบบการป้องกันและแก้ไขปัญหาสุขภาพเสพติด ในพื้นที่เทศบาลตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมีขั้นตอนการสร้างรูปแบบ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 จัดเวทีประชุมกลุ่มแกนนำชุมชนระดมสมองเพื่อร่วมกันค้นหารูปแบบ

ขั้นตอนที่ 2 จัดแบ่งผู้เข้าประชุมเป็นกลุ่มย่อย เพื่อระดมสมอง วาดภาพด้วยเทคนิค การประชุมแบบ A-I-C (Appreciation – Influence – Control) จากนั้น ให้สมาชิกของกลุ่มขึ้น อภิปรายจนครบทุกคน จึงสรุปเป็นภาพรวมของกลุ่ม และให้ตัวแทนของแต่ละกลุ่มเสนอต่อที่ ประชุมใหญ่เพื่อหาข้อสรุปการสร้างรูปแบบการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดทั้ง 15 ชุมชน

ขั้นตอนที่ 3 ทิมวิจัย นำเอารูปแบบที่เกิดจากการคิดค้นของที่ประชุมมาสร้างเป็น รูปแบบการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดของแต่ละชุมชน จนครบ 15 ชุมชน และภาพรวม ของเทศบาลตำบลคำบาง

1. ประชากรและกลุ่มเป้าหมายในการวิจัย

1.1 ประชากร คือ กลุ่มเดียวกันกับการวิจัยในระยะที่ 1 ดังแสดงในตารางที่ 10

1.2 ประชากรกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ กลุ่มแกนนำชุมชน ๆ ละ 50 คน จำนวน 15 ชุมชน รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 750 คน ซึ่งคัดเลือกจากตัวแทนของประชาชนทุกภาคส่วน ทุก กลุ่ม/องค์กรในชุมชน ดังแสดงในข้อ 1.2

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ เทคนิคการประชุมแบบมีส่วนร่วมเชิงสร้างสรรค์ A-I-C (Appreciation–Influence–Control) การประชุมกลุ่มย่อย การอภิปรายกลุ่ม การรับประทานอาหาร ร่วมกัน การเยี่ยมบ้าน อุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ กระดาษ ปากกาลูกกลิ้ง ปากกาเคมี เครื่องบันทึกภาพ เครื่องบันทึกเสียง เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

3. การวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis of Data)

ใช้การวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) โดยการรวบรวมข้อมูล และถอดคำ ที่ได้จากการระดมความคิด ระดมสมองของกลุ่มแกนนำชุมชนทั้ง 15 ชุมชน มีการอภิปรายกลุ่ม และนำเข้าสู่เสนอต่อที่ประชุมใหญ่ ซึ่งผู้วิจัยและทีมวิจัยนำมาแยกเป็นหมวดหมู่ สร้างเป็นรูปแบบ การป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดเพื่อตอบคำถามการวิจัย

การดำเนินการระยะที่ 3

เป็นการทดลองใช้และประเมินผลรูปแบบการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ในพื้นที่เทศบาลตำบลคำบาง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มเป้าหมายในการวิจัย

1.1 ประชากร การวิจัยครั้งนี้ ประชากร คือ ประชาชนในกลุ่มเดียวกันกับ การวิจัยในระยะที่ 1

1.2 ประชากรกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ กลุ่มแกนนำจาก 15 ชุมชนๆ ละ 50 คน จำนวน 15 ชุมชน รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 750 คน ซึ่งคัดเลือกจากตัวแทนของประชาชนทุกภาคส่วน ทุกกลุ่ม/องค์กร ในชุมชน ดังแสดงในข้อ 1.2

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เทคนิคการประชุมแบบมีส่วนร่วมเชิงสร้างสรรค์ A-I-C (Appreciation-Influence-Control) การประชุมกลุ่มย่อย การอภิปรายกลุ่ม การรับประทานอาหารร่วมกัน การเยี่ยมบ้าน อุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ กระดาษ ปากกาลูกกลิ้ง ปากกาเคมี เครื่องบันทึกภาพ เครื่องบันทึกเสียง เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

3. การวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis of Data)

ใช้การวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) โดยการรวบรวมข้อมูล และถ้อยคำที่ได้จากการระดมความคิด ระดมสมองของกลุ่มแกนนำชุมชนทั้ง 15 ชุมชน มีการอภิปรายกลุ่ม และนำเสนอต่อที่ประชุมใหญ่ ซึ่งผู้วิจัย และทีมวิจัย นำมาแยกเป็นหมวดหมู่ เพื่อตอบคำถามการวิจัย

4. การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือ ได้แก่ แบบสำรวจ แบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์ เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในระยะก่อนการทดลองใช้ (Pretest) ระยะการวิจัยภาคสนาม ระยะที่ 1 ระยะที่ 2 ระยะที่ 3 และในระยะหลังการทดลองใช้ (Posttest) โดยมีขั้นตอน ดังนี้

4.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด แนวคิด ทฤษฎี พระราชบัญญัติ ระเบียบ ข้อบังคับ รวมถึงหลักการ วิธีการ และแนวทางการแก้ไขปัญหายาเสพติด

4.2 ร่างแบบสอบถาม โดยอาศัยข้อมูลจากข้อ 1 ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดในการวิจัยเกี่ยวกับปัจจัยต่างๆ ที่จะมีผลต่อความสำเร็จในการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด

4.3 นำร่างแบบสอบถาม เสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ตรวจแก้ไข เสนอแนะ ปรับปรุง เพื่อความเหมาะสมและความถูกต้องของแบบสอบถาม

4.4 นำแบบสอบถามตามปรับปรุงในข้อ 3 เสนอผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหา ภาษาการวิจัย ตรวจสอบความเหมาะสมด้านการวัดและประเมินผล ตรวจสอบความเหมาะสมด้านเนื้อหา ภาษา สถิติ การวัดและประเมินผล

4.5 นำแบบสอบถามตามที่ได้รับการตรวจแก้ไขของผู้เชี่ยวชาญปรับปรุงแก้ไข แล้ว นำเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบพิจารณาอีกครั้ง

4.6 นำแบบสอบถามที่ได้รับการแก้ไขจากการแนะนำของคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ครั้งที่สอง แล้วมาปรับปรุงเป็นแบบสอบถามชิ้นใหม่ แล้วไปทดลองใช้กับพื้นที่ที่ไม่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นหน่วยตัวอย่าง จำนวน 8 ชุมชน หลังจากนั้นได้ปรับปรุงแบบสอบถามอีกครั้งหนึ่ง

4.7 การหาคุณภาพเครื่องมือ ซึ่งเป็นแบบสอบถามตามข้อเท็จจริง (Facts) ของผู้ตอบแบบสอบถามในครั้งนี้อยู่ ไม่ใช่แบบวัดหรือแบบทดสอบ ผู้วิจัย จึงเน้นที่ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) โดยให้คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์และผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้พิจารณาความสอดคล้องเที่ยงตรงระหว่างวัตถุประสงค์ของการวิจัยกับเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลที่ปรับปรุงแก้ไขจนสมบูรณ์แล้ว เครื่องมือวัดทุกฉบับ ได้ผ่านการพิจารณาด้านเนื้อหา ความหมาย และการใช้ภาษาจากผู้ทรงคุณวุฒิ ตรวจสอบความครอบคลุมตามโครงสร้างของเนื้อหา ความสอดคล้องของข้อคำถามกับขอบเขตของความรู้ที่กำหนดเป็นเป้าหมาย (Item Objective Congruence : IOC) โดยนำเครื่องมือที่สร้างขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญทางภาษาไทย ยาเสพติด และทางสถิติ จำนวน 3 ท่าน คือ

4.7.1 ดร.นำใจ อุทรักษ์ พัฒนาการ ชำนาญการ สำนักงานพัฒนาชุมชน อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

- 1) สส.บ. ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์
- 2) ศศ.ม. คหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
- 3) ปร.ค. สาขาวัฒนธรรมศาสตร์

4.7.2 นางจิรวรรณ โสภาน ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติ ปฏิบัติการ สำนักงานสถิติจังหวัดกาฬสินธุ์

- 1) วท.บ. สาขาคณิตศาสตร์
- 2) วท.ม. สถิติประยุกต์

4.7.2 นายศุภกิจ ญาณสุคนธ์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสืบสวน ชำนาญการ สำนักงานป้องกันและปราบปรามยาเสพติด ภาค 4 จังหวัดขอนแก่น

- 1) ศศ.บ. รัฐศาสตรบัณฑิต
- 2) รป.ม. รัฐประศาสนศาสตร์

โดยผู้เชี่ยวชาญแต่ละท่านพิจารณาถึงความเห็นให้คะแนน ดังนี้

+1 เมื่อแน่ใจว่าข้อความนั้นเป็นตัวแทนลักษณะเฉพาะกลุ่มพฤติกรรมนั้น

0 เมื่อไม่แน่ใจว่าข้อความนั้นเป็นตัวแทนลักษณะเฉพาะกลุ่มพฤติกรรมนั้น

หรือไม่

-1 เมื่อแน่ใจว่าข้อความไม่เป็นตัวแทนลักษณะเฉพาะกลุ่มพฤติกรรมนั้น

$$\text{สูตร } IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC หมายถึง ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อมูลคำถามกับลักษณะพฤติกรรม

$\sum R$ หมายถึง ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเนื้อหาทั้งหมด

N หมายถึง จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

จากนั้น คัดเลือกข้อความที่มีค่าดัชนี IOC มากกว่า 0.67 เพื่อนำเครื่องมือไปทดลองใช้ (Try-Out) กับพื้นที่จำนวน 8 ชุมชน ซึ่งไม่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย (รังสรรค์ สติงเหล็ก. 2551 : 141-142)

5. การทดลองใช้

การทดลองใช้และประเมินผลรูปแบบการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ในพื้นที่เทศบาลตำบลคำบาง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ มีรายละเอียด ดังนี้

5.1 นำรูปแบบการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ในพื้นที่เทศบาลตำบลคำบาง ที่ผู้วิจัยได้ปรับปรุงแล้ว นำไปทดลองใช้กับชุมชนที่มีปัญหาการแพร่ระบาดของยาเสพติด โดยทำการทดลองกับ ชุมชนขนาดใหญ่ ชุมชนขนาดปานกลาง และ ชุมชนขนาดเล็ก จำนวนทั้งสิ้น 8 ชุมชน ตามข้อเสนอแนะของที่ประชุม และด้วยเหตุผล ดังนี้ คือ เกิดจากความพร้อมและเป็นความต้องการของผู้นำและประชาชนในชุมชนเอง มีปัญหาการแพร่ระบาดของยาเสพติด และมีความสะดวกต่อการติดต่อประสานงานของเจ้าหน้าที่และทีมวิจัย โดยมีชุมชนที่จะทดลอง ดังนี้

ชุมชนขนาดใหญ่ ได้แก่ ชุมชนโคกศรี หมู่ที่ 2 , 3 และ ชุมชนปลาขาว หมู่ที่ 6
ชุมชนขนาดกลาง ได้แก่ ชุมชนคำม่วง หมู่ที่ 5 , 14 และชุมชนน้ำคำ หมู่ที่ 10
ชุมชนขนาดเล็ก ได้แก่ ชุมชนโนนสวนแก้ว หมู่ที่ 9 และชุมชนร่องคำหมี หมู่ที่ 12

5.2 โดยทำการเก็บข้อมูลพื้นฐานก่อนการทดลองใช้รูปแบบการป้องกันและแก้ไข ภัยพิบัติ (Pre-Test) ของชุมชนใน 7 ตัวแปร ได้แก่ (1) ผู้ค้ายาเสพติด (2) ผู้เสพยาเสพติด ที่ได้รับการบำบัด (3) จำนวนครั้งการลักขโมย (4) จำนวนการก่ออาชญากรรม (5) จำนวนการ ทะเลาะวิวาท (6) จำนวนคนในแก๊งค์มอเตอร์ไซค์ซิ่ง และ (7) ความพึงพอใจของประชาชนต่อ การป้องกันและแก้ไขภัยพิบัติในชุมชน เมื่อเก็บข้อมูลก่อนการทดลองใช้รูปแบบแล้วจึง ทำการทดลองใช้รูปแบบเป็นเวลา 6 เดือน

5.3 วิเคราะห์ความแปรปรวนหลายตัวแปรตามแบบวัดซ้ำ (Repeated Measure Multivariate Analysis of Variance : MANOVA) โดยนำผลจากการเก็บข้อมูล 7 ตัวแปร (Post-Test) คือ (1) ผู้ค้ายาเสพติด (2) ผู้เสพยาเสพติดที่ได้รับการบำบัด (3) จำนวนครั้งการลักขโมย (4) จำนวนการก่ออาชญากรรม (5) จำนวนการทะเลาะวิวาท (6) จำนวนคนในแก๊งค์มอเตอร์ไซค์ ซิ่ง และ (7) ความพึงพอใจของประชาชนต่อการป้องกันและแก้ไขภัยพิบัติในชุมชน มา เปรียบเทียบความแตกต่างกัน ระหว่างช่วงระยะเวลาก่อนที่จะมีการทดลองใช้รูปแบบ คือ ตั้งแต่ เดือนมีนาคม 2552 ถึงเดือนสิงหาคม 2552 รวม 6 เดือน กับช่วงระยะ 6 เดือน หลังการดำเนินการ ตามโครงการวิจัย และทดลองใช้รูปแบบการป้องกันและแก้ไขภัยพิบัติ ตั้งแต่เดือนกันยายน 2552 ถึง กุมภาพันธ์ 2553 ว่าแตกต่างกันหรือไม่

5.4 นำข้อมูลต่าง ๆ ที่เก็บรวบรวมได้จากภาคสนาม เช่น การศึกษา การบันทึก เสียงเหตุการณ์ต่างๆ นำมาประมวล จำแนกข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำเป็นรายงานฉบับ ร่าง

5.5 นำรายงานฉบับร่าง กลับไปตรวจสอบผลการศึกษาพร้อมกับชุมชนอีกครั้งหนึ่ง จากนั้นนำมาปรับปรุงเพื่อจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์