หอสมุดมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาเรื่อง "ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการกระทำความผิดคดียาเสพติดของผู้ต้องขังในเรือนจำกลางสมุทรปราการ" เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (survey research) โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการศึกษาวิจัยดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ต้องขังที่กระทำความผิดคดียาเสพติดให้โทษประเภทที่ 1 (ยาบ้า) ในความผิดฐาน เสพ ครอบครอง ครอบครองเพื่อจำหน่าย และจำหน่าย ที่ศาลได้พิพากษาเสร็จเด็ดขาดแล้ว และต้องขังอยู่ในเรือนจำกลางสมุทรปราการ จำนวน 1,550 คน จำแนกเป็น ผู้ต้องขังชาย 1,049 คน และผู้ต้องขังหญิง 501 คน (กรมราชทัณฑ์, 2553)

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ผู้ต้องขังที่กระทำความผิดคดียาเสพติดให้โทษประเภทที่ 1 (ยาบ้า) ที่ศาลได้พิพากษาเสร็จเด็ดขาดแล้ว และต้องขังอยู่ในเรือนจำกลางสมุทรปราการ ซึ่งการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ โดยการสุ่มจากตารางของยามาเน่ (Yamane's) ที่ความเชื่อมั่น 95 % +/-5 เมื่อประชากร 1,500 คน จะได้กลุ่มตัวอย่าง 316 คน (นิศารัตน์ ศิลปเดช, 2542, หน้า 112) ซึ่งผู้วิจัยกำหนดให้เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 320 คน หลังจากนั้น ผู้วิจัยได้แบ่งตามสัดส่วนของผู้ต้องขังชายและหญิงที่กระทำความผิดในคดีดังกล่าวซึ่งถูกควบคุมตัวอยู่ในเรือนจำกลางสมุทรปราการ แยกเป็นผู้ต้องขังชาย จำนวน 215 คน และผู้ต้องขังหญิง จำนวน 105 คน

$$n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

เมื่อ n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน ขนาดของประชากร

E แทน ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มที่ยอมรับได้ (Sampling Error) ในที่นี้กำหนดให้ไม่เกิน .05

การคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ ยามาเน่ (Yamane's) ได้ดังนี้

$$N = 1,550$$

$$= \frac{1,550}{1+1,550(.05)^2}$$

$$n = 317.95$$

ผู้วิจัย กำหนดให้เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 320 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถาม (questionnaire) ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่สัมพันธ์กับการกระทำความผิดคดียาเสพติด ประเภทที่ 1 (ยาบ้า) ได้แก่ ปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยทางครอบครัว ปัจจัยทางสังคมและสภาพแวดล้อม และปัจจัยทางเศรษฐกิจ ผู้วิจัยสร้างเป็นคำถามแบบเลือกตอบ (checklist) จำนวน 30 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการกระทำความผิดคดียาเสพติด ในความผิดฐาน เสพ ครอบครอง ครอบครองเพื่อจำหน่าย และจำหน่าย ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามแบบเลือกตอบ (checklist) จำนวน 1 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด (open end-form) จำนวน 2 ข้อ โดย ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อให้ผู้ต้องขังที่กระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในเรือนจำกลางสมุทรปราการ ได้แสดงความ

คิดเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการกระทำความผิดคดียาเสพติด และแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ได้โดยเสรี

2. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือวิจัย

การสร้างแบบสอบถามเพื่อใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน มีดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่สัมพันธ์กับการกระทำความผิดคดียาเสพติดของผู้ต้องขังที่กระทำความผิดเกี่ยวกับยาบ้า

2.2 สร้างคำถามเกี่ยวกับปัจจัยที่สัมพันธ์กับการกระทำความผิดคดียาเสพติดเกี่ยวกับการกระทำความผิดคดียาเสพติดของผู้ต้องขังให้ครอบคลุมปัจจัย 4 ด้าน คือ ปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยทางครอบครัว ปัจจัยทางสังคมและสภาพแวดล้อม และปัจจัยทางเศรษฐกิจ เพื่อให้สามารถรวบรวมข้อมูลมาตอบวัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.3 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสม และความตรงตามเนื้อหา (content validity)

2.4 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

2.5 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน ตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสม และความตรงตามเนื้อหา (content validity) เพื่อหาค่าความสอดคล้องของข้อคำถาม (IOC) ซึ่งผู้ทรงคุณวุฒิได้แก่ ได้แก่

2.5.1 พันตำรวจเอก สมัคร เสียงเลิศ รองผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสมุทรปราการ

2.5.2 นายสยามรัฐ สิเนหสาร ผู้อำนวยการส่วนทัณฑปฏิบัติเรือนจำกลางสมุทรปราการ

2.5.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จัสแก้ว ศรีสด อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ได้พิจารณาความตรง (validity) ความถูกต้องเหมาะสม ตลอดจนความสอดคล้อง (relevances) กับวัตถุประสงค์ของการวิจัย ซึ่งได้ค่า IOC เท่ากับ 1 ทุกข้อ

2.6 นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไข ตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

2.7 นำแบบสอบถามที่ได้รับการปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (try-out) กับผู้ต้องขังคดียาเสพติดในทัณฑสถานบำบัดพิเศษจังหวัดปทุมธานี ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน แล้วนำมาคำนวณหาค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือ (reliability) ด้วยวิธีหาค่า สัมประสิทธิ์แอลฟ่าของครอนบัค (Cronbach's alpha Coefficient) ซึ่งได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ .95

2.8 ปรับปรุงแบบสอบถามตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นครั้งสุดท้าย และนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจริง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ขอหนังสือราชการจากโครงการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ถึง อธิบดีกรมราชทัณฑ์ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย และขออนุญาตเข้าเรือนจำกลางสมุทรปราการ ในการเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการศึกษา

2. ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยนำแบบสอบถามให้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ต้องขังตอบ และเพื่อให้เกิดความเข้าใจถูกต้องตรงกันก่อนที่จะลงมือตอบแบบสอบถาม หากผู้ต้องขังคนใดไม่สามารถอ่านหนังสือออก หรือเขียนหนังสือไม่ได้ ผู้วิจัยจะชี้แจงรายละเอียดให้ฟังเพื่อให้เกิดความเข้าใจ โดยอ่านให้ฟังและถามให้ตอบ แล้วรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเอง

3. ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นเวลา 2 เดือน อยู่ระหว่างเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม พ.ศ. 2554

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม มาตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ แล้วนำมาวิเคราะห์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามลำดับ ดังนี้

1.1 แบบสอบถามตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่สัมพันธ์กับการกระทำความผิดคดียาเสพติด ได้แก่ ปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยทางครอบครัว ปัจจัยทางสังคมและสภาพแวดล้อม และปัจจัยทางเศรษฐกิจ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ ค่าความถี่ (frequency) และค่าร้อยละ (percentage)

1.2 แบบสอบถามตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการกระทำความผิดคดียาเสพติด ในความผิดฐาน เสพ ครอบครอง ครอบครองเพื่อจำหน่าย และจำหน่าย วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ (frequency) และค่าร้อยละ (percentage)

1.3 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ กับการกระทำความผิดคดียาเสพติดวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าไค-สแควร์ (Chi-Square)

1.4 แบบสอบถามตอนที่ 3 ความคิดเห็นเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับปัจจัยที่สัมพันธ์กับการกระทำความผิดคดียาเสพติด และแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดซึ่งเป็นคำถามแบบปลายเปิด (open ended) วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) แล้วจัดหมวดหมู่ของคำตอบที่เหมือนหรือคล้ายคลึงกัน จากนั้นสังเคราะห์เป็นประเด็นสำคัญ เพื่อตอบวัตถุประสงค์ของการวิจัย แล้วแจงนับความถี่ แล้วนำเสนอแบบพรรณนาความ (description) เรียงลำดับจากความถี่มากไปหาน้อย

2. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

2.1 สถิติที่ใช้ในการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ แอลฟา ของครอนบาค (Cronbach's Coefficient)

2.2 สถิติคำนวณค่าความถี่ (frequency)

2.3 สถิติคำนวณค่าร้อยละ (percentage)

2.4 สถิติคำนวณค่าเฉลี่ย (mean)

2.5 สถิติคำนวณค่าไค-สแควร์ (Chi-square)