

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเพื่อศึกษาสภาพการตั้งครุภัณฑ์ของนักเรียนระดับอายุที่ต่ำกว่า 20 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วิธีดำเนินการวิจัยนำเสนอตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. รูปแบบการวิจัย
3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. การสร้างและหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ
5. การเก็บรวบรวมข้อมูล
6. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนที่ตั้งครุภัณฑ์ระดับอายุที่ต่ำกว่า 20 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 20 จังหวัด ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม มหาสารคาม มุกดาหาร ร้อยเอ็ด บึงกาฬ สกลนคร หนองคาย หนองบัวลำภู อุดรธานี เลย ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี จำนวน 36,880 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนที่ตั้งครุภัณฑ์ระดับอายุที่ต่ำกว่า 20 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 1,022 คน ดำเนินการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage Random Sampling) ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยคำนวณจากตารางสำเร็จรูปของ Krejcie และ Morgan จากประชากรนักเรียนที่ตั้งครุภัณฑ์ระดับอายุต่ำกว่า 20 ปี ใน 20 จังหวัดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 36,880 คน ได้กลุ่มตัวอย่างอย่างน้อย 695 คน

ขั้นตอนที่ 2 เลือกจังหวัด โดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยมีเกณฑ์ในการเลือกคือ เป็นจังหวัดที่มีความรุนแรงของสภาพปัญหาการตั้งครุภัณฑ์ในวัยเรียนมากที่สุด 16 จังหวัด จาก 20 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดกาฬสินธุ์ ชัยภูมิ นครพนม นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย ศรีสะเกษ สกลนคร สุรินทร์ หนองบัวลำภู อุดรธานี และอุบลราชธานี ซึ่งมีจำนวนนักเรียนที่ตั้งครุภัณฑ์ จำนวน 30,968 คน

ขั้นตอนที่ 3 สุ่มนักเรียนที่ตั้งครุภัณฑ์ โดยการสุ่มนักเรียนที่ตั้งครุภัณฑ์ระดับอายุที่ต่ำกว่า 20 ปี ในแต่ละจังหวัดในขั้นตอนที่ 2 ตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 1,022 คน ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 7 กลุ่มตัวอย่างจำแนกตามจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ลำดับที่	จังหวัด	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	กาฬสินธุ์	1,552	51
2	ชัยภูมิ	1,937	64
3	นครพนม	1,156	38
4	นครราชสีมา	4,470	148
5	บึงกาฬ	733	24
6	บุรีรัมย์	3,131	103
7	มุกดาหาร	550	18
8	ยโสธร	744	25
9	ร้อยเอ็ด	1,790	59
10	เลย	1,109	37
11	ศรีสะเกษ	2,243	74
12	สกลนคร	1,958	65
13	สุรินทร์	2,280	75
14	หนองบัวลำภู	923	30
15	อุดรธานี	3,016	100
16	อุบลราชธานี	3,376	111
รวม		30,968	1,022

2. รูปแบบการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษาสภาพการตั้งครุฑของนักเรียนระดับอายุที่ต่ำกว่า 20 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถามสภาพการตั้งครุฑของนักเรียนระดับอายุที่ต่ำกว่า 20 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) ซึ่งประกอบด้วย

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย อายุ การศึกษา สถานภาพสมรส ที่อยู่อาศัย รายได้ และแหล่งที่มาของรายได้

ตอนที่ 2 สาเหตุของการตั้งครุฑ ประกอบด้วย การมีเพศสัมพันธ์ ปัจจัยที่ทำให้มีเพศสัมพันธ์ ประกอบด้วย ปัจจัยทางด้านจิตใจ การก้าวเข้าสู่วัยเจริญพันธุ์ของวัยรุ่นเร็วขึ้น การใช้สารเสพติด การถูกละเมิดทางเพศในวัยเด็ก เพื่อนที่คบ และค่านิยมและโลกทัศน์ทางเพศ

ตอนที่ 3 ความรู้และทักษะที่จำเป็นสำหรับนักเรียนที่ตั้งครุฑ ประกอบด้วย ความเป็นมาของชีวิต การเจริญเติบโตและพัฒนาการทางเพศ การวางแผนครอบครัว โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ทักษะการปฏิบัติตัวต่อเพศตรงข้าม และทักษะความเป็นแม่

ตอนที่ 4 อาชีพและความต้องการความช่วยเหลือสำหรับนักเรียนที่ตั้งครุฑ

4. การสร้างและหาประสิทธิภาพของเครื่องมือวิจัย

การสร้างและหาประสิทธิภาพของเครื่องมือวิจัย ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

4.1 ศึกษาแนวคิด หนังสือ เอกสาร ตำรา งานวิจัยและปรากฏการณ์ทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับการตั้งครรภ์ในวัยเรียน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแบบสอบถาม

4.2 กำหนดรูปแบบของแบบสอบถาม โดยกำหนดลักษณะของคำถาม ลักษณะของคำตอบที่ต้องการ และการวางแผนวิเคราะห์ข้อมูล

4.3 นำแบบสอบถามเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ความสอดคล้อง ระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์การวิจัย และนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัยต่อไป

5. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ดำเนินการดังนี้

5.1 ส่งหนังสือขออนุญาตเก็บข้อมูลไปยังโรงพยาบาลและศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

5.2 ดำเนินการติดต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในโรงพยาบาลและศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยของจังหวัดเป้าหมาย เพื่อประสานงานการเก็บรวบรวมจากกลุ่มตัวอย่าง ในกรณีของโรงพยาบาลเก็บจากกลุ่มตัวอย่างที่มาฝากครรภ์ในโรงพยาบาล กรณีของศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยเก็บจากนักเรียนที่กำลังตั้งครรภ์ จนได้แบบสอบถามเกินจำนวนที่ต้องการแล้ว นำกลับมาตรวจสอบความสมบูรณ์ในการตอบแบบสอบถามของผู้ทำการตอบแบบสอบถามในแต่ละชุด และเลือกแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์จำนวน 1,022 ชุด มาวิเคราะห์ข้อมูล

6. การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามด้วยค่าสถิติพื้นฐาน ได้แก่ ความถี่ ค่าร้อยละ และข้อมูลจากคำถามปลายเปิดโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis)