

บทที่ 3 ระเบียบวิธีการวิจัย

หน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์

การศึกษาเกี่ยวกับสวัสดิภาพความปลอดภัยในชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน และเสรีภาพของประชากรที่พักอาศัยในเขตมหาวิทยาลัยขอนแก่น มีหน่วยที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นปัจเจกบุคคล โดยเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยกลุ่มต่างๆ ทั้งที่เป็นอาจารย์ประจำ (สาย ก) ผู้ช่วยทางวิชาการ (สาย ข) ธุรการ (สาย ค) ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว และนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรเป้าหมายของการวิจัยครั้งนี้ เป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยกลุ่มต่างๆ ทั้งที่เป็นอาจารย์ประจำ (สาย ก) ผู้ช่วยทางวิชาการ (สาย ข) ธุรการ (สาย ค) ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว และนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับจำนวนบุคลากรทุกกลุ่ม ในปีการศึกษา 2537 ประกอบด้วย (ข้อมูลจากสถิติมหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2537 กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี)

อาจารย์ประจำ (สาย ก)	1,572 คน
ผู้ช่วยทางวิชาการ (สาย ข)	1,031 คน
ธุรการ (สาย ค)	1,443 คน
ลูกจ้างประจำ	1,948 คน
ลูกจ้างชั่วคราว	995 คน
นักศึกษา	11,103 คน
รวม	<u>18,092 คน</u>

ดังนั้น เมื่อคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างตามสูตร Taro Yamane โดยกำหนดให้ขนาดตัวอย่างมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน .05 จะได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งสิ้น 392 คน (อุทุมพร (ทองอุไทย) จามรมาน, 2537 : 30)

หมายเหตุ : สูตรของ Taro Yamane

$$n = \frac{N}{1 + N(d)^2}$$

n = ขนาดตัวอย่างที่ต้อง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

d = ค่าความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง กำหนดให้ผิดพลาดได้ไม่เกิน ร้อยละ 5

2. กลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

เนื่องจากจำนวนประชากรในกลุ่มนักศึกษา เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนกับบุคลากรกลุ่มอื่นแล้วมีจำนวนมากกว่าประมาณหนึ่งเท่าตัว (นักศึกษา 11,103 คน บุคลากรกลุ่มอื่น 6,989 คน) ดังนั้น การวิจัยครั้งนี้จึงกำหนดให้ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบโควตา (Quota Sampling) ในแต่ละกลุ่ม ทำให้ได้จำนวนบุคลากรกลุ่มนักศึกษาและบุคลากรกลุ่มอื่น เป็นกลุ่มตัวอย่างในสัดส่วน 2 : 1

อย่างไรก็ดี เนื่องจากการพิจารณาปรับลดงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากทุนวิจัยประเภทอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในปีงบประมาณ 2536 ทำให้การวิจัยครั้งนี้ต้องจำกัดจำนวนกลุ่มตัวอย่าง เหลือเพียง 300 คน ประกอบด้วยนักศึกษา 200 คน บุคลากรกลุ่มอื่น 100 คน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลจากบุคลากรกลุ่มต่างๆ ได้ใช้แบบสอบถามซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นและปรับคำถามให้เหมาะสมกับลักษณะของปัญหาแต่ละด้าน แล้วอบรมชี้แจงนักศึกษาผู้ช่วยคณะสัตวแพทยศาสตร์ จำนวน 8 คน เพื่อความเข้าใจที่ชัดเจนก่อนนำแบบสอบถามดังกล่าวไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดจำนวนไว้ในแต่ละพื้นที่ (ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537) โดยการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) จนได้ครบตามจำนวน 300 คนที่กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างไว้ และเนื่องจากจำเป็นต้องเก็บแบบสอบถามจากบุคลากรซึ่งพักอาศัยอยู่ในเขตมหาวิทยาลัยขอนแก่น เท่านั้น ผู้วิจัยจึงได้กำหนดขอบเขตพื้นที่และแบ่งโซนสถานที่พักอาศัยออกเป็นแต่ละกลุ่ม ทั้งนี้ เพื่อให้ครอบคลุมที่พักอาศัยทุกประเภทของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังนี้ (ข้อมูลจากทะเบียนที่พักและแผนที่โดยสังเขป งานสวัสดิการ กองการเจ้าหน้าที่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2537)

<u>ชื่อสถานที่พัก</u>		<u>จำนวนกลุ่มตัวอย่าง</u>
บ้านพัก	หมู่บ้านสีฐาน (124 หลัง)	10 คน
	หมู่บ้านป่าดู่ (36 หลัง)	10 คน
	หมู่บ้านหนองแขวง (53 หลัง)	10 คน
	หมู่บ้านมอดินแดง (212 หลัง)	15 คน
	หมู่บ้านน้อยนิเวศน์ (20 หลัง)	2 คน
	หมู่บ้านหนองหัวช้าง (20 หลัง)	2 คน
	หมู่บ้านปาม่วง (12 หลัง)	- คน
	หมู่บ้านหลังหอพักนักศึกษา (19 หลัง)	1 คน
รวม		50 คน
แฟลตที่พัก (โสด)	แฟลตร่มรื่น	4 คน
	แฟลตเขียวขจี	5 คน
	แฟลตแดง	5 คน
	แฟลตแก่นคูณ	5 คน
	แฟลตชัยพฤกษ์	5 คน
	แฟลตจามจุรี	4 คน
	แฟลตนพเก้า	4 คน
	แฟลตอีสานเขียว	4 คน
	(ครอบครัว) แฟลตเขียวขจี	3 คน
	แฟลตแก่นคูณ	3 คน
	แฟลตทานตะวัน	4 คน
	แฟลตมิตรภาพ	4 คน
	รวม	50 คน
หอพักนักศึกษา หอละ 8-10 ราย รวม		200 คน

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS/PC+ และแปลผลข้อมูลในรูปของตารางแสดงค่าสถิติร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

