

### บทที่ 3



#### วิธีดำเนินการวิจัย

#### กลุ่มตัวอย่างประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ คณะกรรมการบริหารลานกีฬา สมาชิกที่ใช้บริการลานกีฬา อาสาสมัครลานกีฬา ซึ่งดำเนินงานหรือใช้บริการลานกีฬาในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 1,018 แห่ง

การหากลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยได้ใช้การคำนวณกลุ่มตัวอย่างจากแบบ ทาโร - ยามาเน ซึ่งมีส่วนการคำนวณดังนี้

$$\text{จากสูตร } n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อกำหนดให้  $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = ขนาดของประชากร

$e$  = ความคลาดเคลื่อนของประชากรที่ยอมรับได้ที่ระดับ .05

$$\text{แทนค่า } n = \frac{1,018}{1 + 1,018(0.05)^2}$$

$$n = 287$$

จะได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างลานกีฬา 287 จากการวิจัยนี้ผู้วิจัยใช้กลุ่มตัวอย่าง 861 คน จากลานกีฬาจำนวน 1,018 แห่งในพื้นที่ของสำนักงานเขต 50 เขตของกรุงเทพมหานคร ในแต่ละลานกีฬาผู้วิจัยเก็บข้อมูลจากคณะกรรมการลานกีฬา อาสาสมัครลานกีฬา และกลุ่มผู้ใช้บริการลานกีฬา ดังนี้

ดังนั้น ผู้วิจัยได้แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มคณะกรรมการบริหารลานกีฬา จำนวน 287 คน
2. กลุ่มอาสาสมัครลานกีฬา จำนวน 287 คน
3. กลุ่มผู้ใช้บริการลานกีฬา จำนวน 287 คน

รวมกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 861 คน

จำนวนลานกีฬาที่สุมแบ่งง่ายเป็นกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับ	รายชื่อสำนักงานเขต	จำนวน	ลำดับ	รายชื่อสำนักงานเขต	จำนวน
1	เขตบางซื่อ	7	26	เขตทุ่งครุ	6
2	เขตปทุมวัน	5	27	เขตธนบุรี	7
3	เขตดุสิต	7	28	เขตคลองสาน	7
4	เขตราชเทวี	4	29	เขตบางแค	4
5	เขตสัมพันธวงศ์	8	30	เขตบางพลัด	6
6	เขตพระนคร	3	31	เขตบางกอกน้อย	4
7	เขตป้อมปราบ	8	32	เขตบางกอกใหญ่	7
8	เขตบางรัก	3	33	เขตคลองสาน	4
9	เขตคลองเมือง	4	34	เขตภาษีเจริญ	7
10	เขตบางเขน	8	35	เขตทวีวัฒนา	7
11	เขตหลักสี่	4	36	เขตหนองแขม	4
12	เขตสายไหม	8	37	เขตวังทองหลาง	8
13	เขตลาดพร้าว	6	38	เขตบึงกุ่ม	6
14	เขตจตุจักร	6	39	เขตบางกะปิ	6
15	เขตบางนา	4	40	เขตสะพานสูง	6
16	เขตคลองเตย	4	41	เขตประเวศ	6
17	เขตพระโขนง	4	42	เขตมีนบุรี	7
18	เขตสาทร	4	43	เขตคลองสามวา	7
19	เขตบางคอแหลม	6	44	เขตหนองจอก	7
20	เขตยานนาวา	6	45	เขตลาดกระบัง	6
21	เขตบางขุนเทียน	8	46	เขตคันนายาว	4
22	เขตจอมทอง	7	47	เขตสวนหลวง	7
23	เขตบางบอน	4	48	เขตดินแดง	6
24	เขตราชวัฏร์บูรณะ	8	49	เขตวัฒนา	4
25		8	50	เขตห้วยขวาง	7

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือแบบสอบถาม ซึ่งได้แบ่งออกเป็น 4 ลักษณะ คือ

1. แบบตรวจคำตอบ (check list)
2. แบบอัตราส่วนประเมินค่า (rating scale)
3. แบบปลายเปิด (open ended)
4. แบบสำรวจ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามแบบตรวจคำตอบ (check list)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพการจัดการดำเนินงานลานกีฬาในชุมชนแบบตรวจคำตอบ (check list) ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบสำรวจ

### แบบสำรวจ

- มี เทียบกับคะแนน 1
- ไม่มี เทียบกับคะแนน 0

โดยกำหนดค่าร้อยละแต่ละอันดับดังนี้

- ร้อยละ 86 – 100 เท่ากับ มีการปฏิบัติมากที่สุด เทียบกับ ดีมาก
- ร้อยละ 75 – 85 เท่ากับ มีการปฏิบัติมาก เทียบกับ ดี
- ร้อยละ 65 – 74 เท่ากับ มีการปฏิบัติปานกลาง เทียบกับ ปานกลาง
- ร้อยละ 60 – 64 เท่ากับ มีการปฏิบัติน้อย เทียบกับ ควรปรับปรุง
- ต่ำกว่าร้อยละ 59 เท่ากับ มีการปฏิบัติน้อยที่สุด เทียบกับ ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการจัดการดำเนินงานลานกีฬาแบบอัตราส่วนประเมินค่า (rating scale) โดยกำหนดมาตรา (scale) ในการตอบดังนี้

มีปัญหามากที่สุด	หมายถึง	4
มีปัญหามาก	หมายถึง	3
มีปัญหาน้อย	หมายถึง	2
มีปัญหาน้อยที่สุด	หมายถึง	1

เมื่อได้ค่าเฉลี่ย นำมาเทียบอันดับโดยถือเกณฑ์ดังนี้

- ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.50 – 4.00 มีระดับปัญหามากที่สุด
- ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.50 – 3.49 มีระดับปัญหามาก
- ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50 – 2.49 มีระดับปัญหาน้อย
- ค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.00 – 1.49 มีระดับปัญหาน้อยที่สุด

แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 9 ด้านดังต่อไปนี้

- ด้านการวางแผน
- ด้านการจัดองค์กร
- ด้านการจัดบุคลากร
- ด้านการจัดงบประมาณ
- ด้านสถานที่ วัสดุอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก
- ด้านการอำนวยความสะดวก
- ด้านการประสานงาน
- ด้านการรายงานผล
- ด้านการสนับสนุน

วิธีการสร้างเครื่องมือ

1. ศึกษาเกี่ยวกับสภาพและปัญหา จากหนังสือ เอกสาร วารสารต่าง ๆ
2. พัฒนาแบบสอบถามขึ้นจากหนังสือ เอกสาร วารสารต่าง ๆ
3. นำแบบสอบถามไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องเหมาะสมก่อนนำไปทดลองใช้
4. นำแบบสอบถามที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับ คณะกรรมการบริหารลานกีฬา อาสาสมัครลานกีฬา และสมาชิกที่ใช้บริการลานกีฬา ในพื้นที่กรุงเทพมหานครเพื่อศึกษาความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม จำนวน 30 คน แล้วนำแบบสอบถามที่ได้มาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟา โคออฟฟีเซียน (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach , 1951 อ้างถึงใน ประคองกรรณสูต, 2528) ซึ่งได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ( $\alpha$ ) ของคณะกรรมการบริหารลานกีฬา และอาสาสมัครลานกีฬา เท่ากับ .97 และสมาชิกผู้ใช้บริการลานกีฬา เท่ากับ .99
5. นำแบบสอบถามที่มีความเชื่อมั่นและความตรงที่เชื่อถือได้ ไปใช้จริงกับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยต่อไป

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาสภาพและปัญหาการดำเนินงานลานกีฬาในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

1. ผู้วิจัยทำหนังสือขอความร่วมมือในการทำวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย
2. ผู้วิจัยส่งหนังสือขอความร่วมมือไปยังสำนักงานเขตต่าง ๆ และคณะกรรมการบริหารลานกีฬา อาสาสมัครลานกีฬา และผู้ใช้บริการลานกีฬาในพื้นที่กรุงเทพมหานคร
3. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองและโดยทางไปรษณีย์ แล้วนำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์ต่อไป

## การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำคำตอบแบบสอบถามเลือกตอบและแบบสอบถามแบบปลายเปิดมาแจกแจงความถี่คิดเป็นร้อยละ(Percentage) แล้วนำมาเสนอในรูปแบบตารางประกอบความเรียง
2. นำคำตอบแบบประเมินค่า (Rating scale) มาแจกแจงความถี่หาคำตอบแต่ละข้อจัดเป็นอันดับแล้วหาค่ามัชฌิมเลขคณิต (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) แล้วนำมาเสนอในรูปแบบตารางประกอบความเรียง โดยถือเกณฑ์ค่าเฉลี่ยดังนี้
  - ค่าเฉลี่ย 3.50 – 4.00 มีปัญหา มากที่สุด
  - ค่าเฉลี่ย 2.50 – 3.49 มีปัญหา มาก
  - ค่าเฉลี่ย 1.50 – 2.49 มีปัญหา น้อย
  - ค่าเฉลี่ย 0.00 – 1.49 มีปัญหา น้อยที่สุด
3. ทำการเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการดำเนินงานลานกีฬาในพื้นที่กรุงเทพมหานครของกลุ่มคณะกรรมการบริหารลานกีฬา อาสาสมัครลานกีฬา และผู้ใช้บริการลานกีฬา โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One - Way ANOVA)

## สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลและหาค่าสถิติต่าง ๆ ได้แก่ ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Mean), ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D), หาค่าเอฟ “F” (F – test) ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ : SPSS (Statistical Package for the Social Science)