

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาเรื่อง การมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล โพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ โดยการเก็บข้อมูลภาคสนาม เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม และศึกษาจากเอกสาร ใช้รูปแบบการศึกษาแบบพรรณนา เพื่อทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล โพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งดำเนินการตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป และมีสิทธิเลือกตั้งมีชื่อตามทะเบียนราษฎรที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล โพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 6,241 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาได้มาจากการกลุ่มตัวอย่างประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป และมีสิทธิเลือกตั้งมีชื่อตามทะเบียนราษฎรที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล โพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของทายาฆานัน และได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified random sampling)

2.1 หาขนาดกลุ่มตัวอย่าง (Sample size) ในการศึกษาครั้งนี้ โดยการหาขนาดกลุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของประชากร โดยวิธีหากลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรของทายาฆานัน

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

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 N = จำนวนประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้ง จำนวน 6,241 คน
 e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น กำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าในสูตร n

$$= \frac{6,241}{1 + (6,241)(.05^2)}$$

$$= \frac{6,241}{1 + (6,241 \times .0025)}$$

$$= 375.90 \text{ คน} \approx 376 \text{ คน}$$

2.2 การสุ่มตัวอย่าง ซึ่งได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาจำนวน 376 คน ผู้ศึกษาดำเนินการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การสุ่มแบบแบ่งชั้น โดยกำหนดให้ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไปและมีสิทธิเลือกตั้งมีชื่อตามทะเบียนราษฎรที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สัຍ อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นกลุ่มตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 กำหนดสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่าง โดยการแบ่งประชากรออกเป็น 10 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 จำนวน 30 คน หมู่ที่ 2 จำนวน 14 คน หมู่ที่ 3 จำนวน 29 คน หมู่ที่ 4 จำนวน 37 คน หมู่ที่ 5 จำนวน 7 คน หมู่ที่ 6 จำนวน 18 คน หมู่ที่ 7 จำนวน 180 คน หมู่ที่ 8 จำนวน 17 คน หมู่ที่ 9 จำนวน 15 คน หมู่ที่ 10 จำนวน 29 คน

ขั้นตอนที่ 3 ดำเนินการสุ่มตัวอย่างจากประชากร โดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Sample random sampling) โดยวิธีการจับฉลาก เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน โดยดำเนินการดังนี้

- 1) จัดเตรียมกล่องใส่ฉลาก จำนวน 10 กล่อง ตามจำนวนหมู่บ้าน พร้อมเขียนชื่อหมู่บ้านไว้ข้างกล่อง
- 2) นำทะเบียนรายชื่อประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป และมีสิทธิเลือกตั้งของแต่ละหมู่บ้าน มาจัดทำเป็นฉลาก แล้วใส่กล่องที่ 1 ถึงกล่องที่ 10
- 3) วิธีจับฉลากกล่องที่ 1 โดยการหยิบรายชื่อกลุ่มตัวอย่างออกมาครั้งละ 1 ใบ แล้วนำไปที่หยิบได้กลับคืนเข้ากล่องตามเดิม เพื่อให้กลุ่มประชากรในกล่องมีโอกาสถูกเลือก

เท่าๆ กัน ถ้าหยิบซ้ำใบเดิมที่ถูกเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างแล้ว ก็ให้วางคืนเข้าไปในกล่องตามเดิม แล้วหยิบใหม่จนครบกลุ่มตัวอย่างของหมู่ที่ 1 จำนวน 30 ใบ

การดำเนินการจับฉลากกล่องที่ 2 ถึงกล่องที่ 10 ทำเหมือนกล่องที่ 1 จนครบกลุ่มตัวอย่างของหมู่ที่ 2 จำนวน 14 ใบ หมู่ที่ 3 จำนวน 29 ใบ หมู่ที่ 4 จำนวน 37 ใบ หมู่ที่ 5 จำนวน 7 ใบ หมู่ที่ 6 จำนวน 18 ใบ หมู่ที่ 7 จำนวน 180 ใบ หมู่ที่ 8 จำนวน 17 ใบ หมู่ที่ 9 จำนวน 15 ใบ และหมู่ที่ 10 จำนวน 29 ใบ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	หมู่บ้าน	จำนวนประชากรผู้มีสิทธิออกเสียง	
		ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	โพธิ์สัยน้อย	503	30
2	โนนสมบูรณ์	224	14
3	หนองแสง	473	29
4	โพธิ์สัย	614	37
5	หญ้าคา	117	7
6	โคกกลาง	293	18
7	โสกเชือก	2,991	180
8	โนนโพธิ์	288	17
9	โพนทอง	255	15
10	โสกเชือก	483	29
รวมทั้งสิ้น		6,241	376

ที่มา : สำนักทะเบียนอำเภอศรีสมเด็จ. 2554 : 5

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสอบถาม (Questionnaires) แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามปลายปิด เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปลายปิด มาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ตามแบบของลิเคิร์ต (Likert scale) เกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด ดังนี้

1. การเลือกตั้ง
2. การมีกิจกรรมในกลุ่มการเมือง
3. การแสดงความคิดเห็นต่อสาธารณะ
4. การรวมกลุ่มผลประโยชน์
5. การแสดงออกด้วยการกระทำ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด เกี่ยวกับข้อเสนอแนะทั่วไปที่มีต่อการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด

การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือ

วิธีการสร้างเครื่องมือ

ในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ผู้ศึกษาดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีต่างๆ และเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมทางการเมือง
2. กำหนดขอบข่ายของข้อความตามความมุ่งหมายที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ซึ่งประกอบด้วย
 - 2.1 การเลือกตั้ง
 - 2.2 การมีกิจกรรมในกลุ่มการเมือง

- 2.3 การแสดงความคิดเห็นต่อสาธารณะ
- 2.4 การรวมกลุ่มผลประโยชน์
- 2.5 การแสดงออกด้วยการกระทำ
3. รวบรวมข้อคำถามในแต่ละด้านจัดทำเป็นร่างแบบสอบถาม
4. นำร่างแบบสอบถามเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระเพื่อพิจารณาตรวจแก้ไขเนื้อหา และสำนวนภาษาที่ใช้ ตลอดจนความถูกต้องเหมาะสมตามจุดมุ่งหมายของการศึกษา

5. แบบสอบถามฉบับร่างที่ผ่านการแก้ไขแล้ว ตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ไปเสนอผู้เชี่ยวชาญและทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา โดยพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามศัพท์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC : Index of Congruence) ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

5.1 นายอำนาจ ไกรสวน วุฒิการศึกษา รัฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง ตำแหน่ง นักบริหารงานองค์การบริหารส่วนตำบลเหนือเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

5.2 นายอนันต์ โพธิ์ศรี วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต สาขาภาษาศาสตรการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

5.3 นายอรรถพล แก้วมนตรี วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำแหน่ง นักบริหารงานเทศบาลตำบลโพหนอง อำเภอโพหนอง จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและการวัดผลประเมินผล

6. ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามตามที่คุณเชี่ยวชาญเสนอแนะ และนำไปใช้กับประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน คัดเลือกแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์มาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ และค่าความเชื่อมั่น โดยวิธีสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach 's Alpha Coefficient)

7. นำแบบสอบถามมาหาค่าอำนาจจำแนก ทั้งฉบับมีค่าตั้งแต่ 0.20 - 0.66 และเมื่อแยกเป็นรายด้าน พบว่า ด้านการเลือกตั้ง มีค่าอำนาจจำแนก 0.20 - 0.48 ด้านการมีกิจกรรมในกลุ่มการเมือง มีค่าอำนาจจำแนก 0.32 - 0.48 ด้านการแสดงความคิดเห็นต่อสาธารณะ มีค่าอำนาจจำแนก 0.23 - 0.66 ด้านการรวมกลุ่มผลประโยชน์ มีค่าอำนาจจำแนก

0.20 – 0.23 และด้านการแสดงออกด้วยการกระทำ มีค่าอำนาจจำแนก 0.20 – 0.36 และหาค่าความเชื่อมั่น เพื่อให้ได้แบบสอบถามที่สมบูรณ์ และหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ด้วยวิธีการของครอนบาค ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.83

8. นำแบบสอบถามที่ได้จัดพิมพ์เป็นชุดสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้เก็บข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบล โพธิ์สัย เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด
2. แต่งตั้งผู้ช่วยผู้ศึกษาที่เป็นพนักงานจ้างองค์การบริหารส่วนตำบล
3. อบรมผู้ช่วยผู้ศึกษา โดยชี้แจงวัตถุประสงค์และความเป็นอิสระในการให้ข้อมูลรายละเอียดของแบบสอบถาม ประโยชน์ที่กลุ่มตัวอย่างและผู้อื่นจะได้จากการวิจัย เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันและให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามอย่างถูกต้อง ครบถ้วน และเก็บข้อมูลได้ตามกำหนดเวลาที่ตั้งไว้
4. ผู้ศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองและมีผู้ช่วยผู้ศึกษาในแต่ละหมู่บ้าน แจกแบบสอบถามกับประชาชนกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด
5. จัดเก็บแบบสอบถามให้ครบตามกำหนดวัน เวลา ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามและจำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืนด้วยตนเอง จนได้แบบสอบถามครบจำนวน 376 ฉบับ

การจัดกระทำข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามแล้วผู้ศึกษาได้ถอดรหัส จัดหมวดหมู่ และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป ตามเกณฑ์การให้คะแนนที่กำหนด ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 100)

ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด	กำหนดให้ 1 คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อย	กำหนดให้ 2 คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมมาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลหาค่าสถิติวิเคราะห์ผล ดังนี้

1. ข้อมูลตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปวิเคราะห์โดยใช้การแจกแจงความถี่และค่าร้อยละ

2. ข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชน วิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และนำเสนอในรูปของตารางประกอบคำบรรยาย

เกณฑ์การแปลงผลการให้คะแนนการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด แบ่งออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50	หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อย
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมาก
ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด

3. ข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที่ 3 วิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด ใช้การวิเคราะห์เนื้อหา โดยการสรุปประเด็นหาความหมายแล้ววิเคราะห์ด้วยการพรรณาคความ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลในการศึกษาการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สัย ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพว่ามีจำนวนเท่าใดจากกลุ่มประชากรตัวอย่างที่ศึกษา

$$\text{สูตร ร้อยละ } P = \frac{f}{N} \times 100$$

เมื่อ P แทน ร้อยละ

f แทน จำนวนหรือความถี่ที่ต้องการหาค่าร้อยละ

N แทน จำนวนข้อมูลทั้งหมด

2. การหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของของแบบสอบถามแต่ละข้อ โดยใช้ดัชนีความสอดคล้อง วิธีการหาค่า IOC ของเครื่องมือวัด ผู้ศึกษาจะนำเครื่องมือที่สร้างขึ้นมาให้ผู้เชี่ยวชาญแต่ละท่านตรวจสอบและให้คะแนนรายข้อ โดยการให้คะแนนรายข้อนั้นจะมี 3 ค่า คือ

ค่า +1 คือ ผู้ตรวจสอบแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นสามารถใช้วัดค่าตัวแปรที่จะศึกษาได้

ค่า 0 คือ ผู้ตรวจสอบไม่แน่ใจว่าข้อคำถามนั้นสามารถใช้วัดค่าตัวแปรที่ศึกษาได้หรือไม่

ค่า -1 คือ ผู้ตรวจสอบแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นไม่สามารถใช้วัดค่าตัวแปรที่จะศึกษาได้

เมื่อได้ผลคะแนนจากผู้เชี่ยวชาญครบทุกท่านแล้วให้นำข้อมูลที่ได้มาทำการคำนวณตามสูตรหาค่าดัชนีความสอดคล้อง ดังนี้

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

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้อง

R แทน ค่าคะแนนรายข้อตามดุลยพินิจของผู้เชี่ยวชาญ

N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

สูตรการหาค่าเฉลี่ย

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

ΣX แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม

N แทน จำนวนประชากรที่ใช้ในการศึกษา

สูตรส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$\text{สูตร} \quad SD = \sqrt{\frac{\Sigma(X - \bar{X})^2}{N-1}}$$

เมื่อ SD แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

Σ แทน ผลรวม

X แทน ผลรวมของจำนวนทั้งหมด

\bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

N แทน จำนวนในกลุ่มตัวอย่าง

4. สถิติที่ใช้ทดสอบเปรียบเทียบความแตกต่างของการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนที่มีเพศต่างกัน ใช้การทดสอบด้วยสถิติ t-test (Independent Sample) สถิติที่ใช้ในการทดสอบเปรียบเทียบความแตกต่างการมีส่วนร่วมทางการเมืองที่มีอายุ ระดับการศึกษา และอาชีพแตกต่างกัน ใช้ f-test (one – way ANOVA) และการทดสอบรายคู่ (Post hoc Comparison) ด้วยวิธีของ Least Significant Different (LSD.)

5. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สัย ใช้วิธีการการแจกแจงความถี่ และพรรณนาความ

สูตรการแจกแจงความถี่

$$\text{สูตร} \quad \bar{X} = \frac{\Sigma fx}{N}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

Σfx แทน ผลรวมทั้งหมดของคะแนนที่คูณกับจำนวนของข้อมูลนั้น

N แทน จำนวนในกลุ่มตัวอย่าง