

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการวิจัยเรื่อง "การสำรวจความเร็วและความถูกต้องในการอ่านข่าวทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยและสถานีโทรทัศน์ในเขตกรุงเทพมหานคร" ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยดังนี้

1. กำหนดปัญหา ความมุ่งหมาย ขอบเขตการวิจัย และคำจำกัดความ
2. ศึกษาค้นคว้าข้อมูลจากตำรา เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
3. กำหนดตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย โดยใช้ประชากรที่เป็นผู้ประกาศข่าวประจำของสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย และผู้ประกาศข่าวประจำของสถานีโทรทัศน์ทุกสถานีในเขตกรุงเทพมหานคร รวมทั้งสิ้นจำนวน 32 คน
4. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ เครื่องบันทึกเสียง คลิปเทป นาฬิกาจับเวลา เครื่องนับ (Counter) บทวิทยุข่าว และบทโทรทัศน์ข่าว แบบสอบถามเชิงสัมภาษณ์

#### วิธีการสำรวจและรวบรวมข้อมูล

ในการสำรวจความเร็วและความถูกต้องในการอ่านข่าวทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย และสถานีโทรทัศน์ในเขตกรุงเทพมหานคร ผู้วิจัยได้ดำเนินการสำรวจตามลำดับขั้นดังนี้

1. สำรวจการอ่านข่าวของผู้ประกาศข่าวของสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยซึ่งมีผู้ประกาศข่าว 8 คน เป็นชายทั้งสิ้น
2. สำรวจการอ่านข่าวของผู้ประกาศข่าวของสถานีโทรทัศน์ทุกสถานีในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมี 4 สถานี คือ
  - 2.1 สถานีไทยโทรทัศน์สีช่อง 3 มีผู้ประกาศข่าว 5 คน เป็นหญิง 2 คน. ชาย 3 คน

2.2 สถานีไทยโทรทัศน์สี่ช่อง 9 ขององค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย มีผู้ประกาศ 6 คน เป็นหญิง 3 คน ชาย 3 คน

2.3 สถานีโทรทัศน์สีกองทัพบกช่อง 5 มีผู้ประกาศข่าว 10 คน เป็นหญิง 5 คน ชาย 5 คน

2.4 สถานีโทรทัศน์สีกองทัพบกช่อง 7 มีผู้ประกาศข่าว 3 คน เป็นหญิง 1 คน ชาย 2 คน

### 3. ช่วงเวลาที่ทำการสำรวจ

3.1 บันทึกการอ่านข่าวของผู้ประกาศข่าวทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือน พฤษภาคม 2523 ถึงเดือน มิถุนายน 2523

บันทึกการอ่านข่าวของผู้ประกาศข่าวสถานีโทรทัศน์ในเขตกรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2523 ถึงเดือน มกราคม 2524

3.2 สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย เวลาที่แพร่ข่าวมีดังนี้

7.00 นาฬิกา

12.30 นาฬิกา

19.00 นาฬิกา

20.00 นาฬิกา

3.3 สถานีโทรทัศน์ทั้ง 4 สถานีในเขตกรุงเทพมหานคร เวลาที่แพร่ข่าวใช้เวลา 20.00 น.ทุกสถานี

(สถานีไทยโทรทัศน์สี่ช่อง 3 เสนอข่าวร่วมกับสถานีไทยโทรทัศน์สี่ช่อง 9 ขององค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย ในเวลาเดียวกัน)

4. ใช้เครื่องบันทึกเสียง บันทึกเสียงของผู้ประกาศข่าวลงในตลับเทปและใช้นาฬิกาจับเวลาในขณะที่กำลังแพร่ข่าว จดบันทึกเวลาที่อ่านได้ทุกครั้งที่ทำการศึกษา

5. สำรวจประวัติและประสบการณ์ของผู้ประกาศข่าวโดยการสัมภาษณ์ใช้แบบสอบถามเชิงสัมภาษณ์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น



6. รวบรวมเนื้อข่าว หรือ ความสั้นยาวของข่าวจากบทวิทยุและบทโทรทัศน์ ข่าวโดยใช่เครื่องนับเป็นจำนวนพยางค์ที่อ่านได้ทั้งหมด

7. หาอัตราเร็วในการอ่านโดยการนับจำนวนพยางค์ทั้งหมดที่เป็นเนื้อข่าวที่อ่านถูกหารด้วยเวลาที่อ่านได้คิดเป็นวินาที ทำเช่นนี้ทุกครั้งที่ทำการสำรวจการอ่านของผู้ประกาศข่าวแต่ละคน

### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. หาอัตราเร็วในการอ่าน โดยการนับจำนวนพยางค์ทั้งหมดที่เป็นเนื้อข่าวที่ผู้ประกาศข่าวอ่านถูก ซึ่งตรวจสอบจากตลับเทปที่อัดเสียงของผู้ประกาศข่าวและจากบทวิทยุข่าวและบทโทรทัศน์ข่าว จะได้เป็นจำนวนพยางค์ทั้งหมดที่ผู้ประกาศข่าวอ่านถูก หารด้วยเวลาที่อ่านทั้งหมดเป็นวินาที

$$\text{จากสูตร}^1 \text{ อัตราเร็ว} = \frac{\text{จำนวนพยางค์ที่อ่านถูก}}{\text{เวลาที่อ่าน (วินาที)}}$$

2. หาค่าเฉลี่ยอัตราเร็วในการอ่านข่าวของผู้ประกาศข่าวแต่ละคนโดยใช่สูตร<sup>2</sup>

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

$$\bar{x} = \text{มัธยิม เลขคณิต}$$

---

<sup>1</sup>สุภาพ วาดเขียน, เรื่องเดียวกัน, หน้า 42.

<sup>2</sup>ประคอง กรรมสูตร, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู, พิมพ์ครั้งที่ 5, (พระนคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2515), หน้า 40.

$\bar{x}$  = อัตราเร็วในการอ่าน  
 $N$  = จำนวนครั้งที่อ่าน

3. หาคะแนนมาตรฐานของอัตราเร็วในการอ่านข่าวของผู้ประกาศข่าวแต่ละคน โดยใช้สูตร<sup>1</sup>

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N}}$$

S.D. = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

4. คำนวณค่าเฉลี่ยรวมของอัตราเร็วในการอ่านข่าวของผู้ประกาศข่าวทั้งหมด โดยใช้สูตร<sup>2</sup>

$$\bar{x}_t = \frac{1}{N_t} \sum_{i=1}^k N_i \bar{x}_i$$

$\bar{x}_t$  = ค่าเฉลี่ยรวมของอัตราเร็วในการอ่านข่าว  
 ของผู้ประกาศข่าวทั้งหมด

$N_t$  = ผลรวมจำนวนครั้งที่อ่านทั้งหมด

$k$  = จำนวนข้อมูลทั้งหมด

5. คำนวณส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานรวมของอัตราเร็วในการอ่านข่าวของผู้ประกาศข่าวทั้งหมดโดยใช้สูตร<sup>3</sup>

$$s = \sqrt{\sum_{i=1}^k N_i (s_i^2 + d_i^2)}$$

<sup>1</sup> ประคอง กรรณสูต, เรื่องเดียวกัน, หน้า 49.

<sup>2</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า 55.

<sup>3</sup> เรื่องเดียวกัน.

$$\begin{aligned} \sigma &= \text{ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม} \\ s_i &= \text{ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานย่อย} \\ d_i &= \text{ผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ยรวมกับค่าเฉลี่ยย่อยของ} \\ &\quad \text{อัตราเร็วในการอ่าน หรือ } \bar{x}_i - \bar{x}_t \\ N_i &= \text{จำนวนครั้งที่ผู้ประกาศข่าวทุกคนอ่าน} \end{aligned}$$

6. คำนวณหาค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของผลต่างระหว่างมัธยิมเลขคณิต โดยใช้สูตร<sup>1</sup>

$$\sigma(x_1 - x_2) = \sqrt{\frac{\sigma^2}{x_1} + \frac{\sigma^2}{x_2}}$$

$$\sigma(\bar{x}_1 - \bar{x}_2) = \text{ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน}$$

7. ทดสอบความมีนัยสำคัญของผลต่างของมัธยิมเลขคณิตโดยใช้สูตร<sup>2</sup>

$$\text{C.R.} = t \frac{\bar{x}_2 - \bar{x}_1}{\sigma(\bar{x}_2 - \bar{x}_1)}$$

$$t = \text{อัตราส่วนวิกฤต}$$

<sup>1</sup> ประคอง กรรณสูต, เรื่องเดียวกัน, หน้า 90.

<sup>2</sup> เรื่องเดียวกัน.