



### บทที่ ๓

#### การดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง "การศึกษาความเข้าใจทางจริยธรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย กรุงเทพมหานคร" ผู้วิจัยได้ดำเนินงานตามลำดับ ดังต่อไปนี้

1. การศึกษาค้นคว้า
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. กลุ่มตัวอย่างประชากร
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### 1. การศึกษาค้นคว้า

ผู้วิจัยศึกษาเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1.1 ศึกษาหลักสูตรสังคมศึกษา ทั้งระดับมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521 และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 หนังสือแบบเรียนสังคมศึกษา หนังสือจริยศึกษา เอกสารงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านจริยธรรมทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ

1.2 ศึกษาตำราต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถามความเข้าใจทางจริยธรรม

#### 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามจำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นแบบสอบถามความเข้าใจทางจริยธรรม ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามแบบตรวจคำตอบ (Check-List) เพื่อถามเกี่ยวกับสถานภาพของนักเรียน

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความเข้าใจทางจริยธรรมประกอบด้วยเนื้อหา 12 ด้าน คือ ความรับผิดชอบต่อตนเอง ความรับผิดชอบต่อส่วนรวม ความมีวินัย ความเชื่อสัมภพ ความกตัญญูตัวเอง การประยัด การเสียสละ การรู้จักสร้างความสำเร็จในชีวิตของตนเอง

การເຄາຟໃນຄວາມຄິດເຫັນຂອງທນເວົງແລະຜູ້ອື່ນ ກລ຾ກທຳຄວາມຕີ ຕ່ອດ້ານຄວາມໄມ້ຕີ ກາຣໄມ່ເບີຍດເບີຍແລະກ່ອຄວາມເດືອດຮ້ອນໃໝ່ແກ່ຜູ້ອື່ນ ຄວາມອດກນ

ແບບສອບຄວາມເຂົ້າໃຈທາງຈົບປະໂຫຍດນີ້ ເປັນຄໍາຄາມແບບປະປັບປຸງທີ່ເລືອກຕອນ (Objective Multiple Choice) ຈຳນານ 60 ຊ້ວ່າ ແຕ່ລະຊ້ອມ 5 ຕ້າວເລືອກ ແລະມີຕ້າວເລືອກທີ່ຖືກຕ້ອງເໜາະສມເພີຍ 1 ຕ້າວເລືອກ

2.2 ນຳແບບສອບຄວາມເຂົ້າໃຈທາງຈົບປະໂຫຍດທີ່ສ່ຽງຂຶ້ນໄປໃຫ້ອາຈາຍທີ່ປັບປຸງທາງພິຈາລະນາແລະແກ້ໄຂ ແລະນຳໄປໃຫ້ຜູ້ກຽງຄຸນວຸດີ 5 ກ່ານ (ດູກາຄພວກໜ້າ 75) ພິຈາລະນາ ທຽບສອບຄວາມຕຽບຂອງເນື້ອຫາ ຄວາມຄວບຄຸມ ຄວາມຂັດເຈນຂອງກາชา ແລ້ວນຳມາປັບປຸງແກ້ໄຂໃຫ້ສົມບູນຮັບເຂົ້ນ

2.3 ນຳແບບສອບຄວາມເຂົ້າໃຈທາງຈົບປະໂຫຍດຈຳນານ 72 ຊ້ວ່າ ໄປກດລອງໃຊ້ (Try out) ຄັ້ງທີ່ 1 ກັບນັກເຮັຍເຂົ້ນມັຮຍມືກົກາປີທີ່ 4-6 ໂຮງເຮັຍແບ່ງຈົມຮາຈາລັຍ ຈຳນານ 100 ດາວ ປີ້ງໄໝໃໝ່ກຸ່ມຕ້ວອຍ່າງປະຫາກທີ່ໃໝ່ໃນກາຣວິຈີຍ ແລ້ວນຳມາວິເຄາະທີ່ກ່າວຄ່າຄວາມຍາກແລະຄ່າຈຳນາຈ ຈຳແນກຂອງແບບສອບຄວາມເຂົ້າໃຈທາງຈົບປະໂຫຍດ ຕົວເງັ່ນທີ່ກ່າວຄ່າຄວາມຍາກອູ່ຮ່ວ່າງ  $0.20-0.80$  ແລະຄ່າຈຳນາຈຈຳແນກຕິດຕໍ່ຕິດຕໍ່  $.20$  ຂຶ້ນໄປ ປຣາກວູວ່າໄດ້ແບບສອນ ຈຳນານ 58 ຊ້ວ່າ ປີ້ງມີຄ່າຄວາມຍາກອູ່ຮ່ວ່າງ  $.20-.80$  ແລະຄ່າຈຳນາຈຈຳແນກອູ່ຮ່ວ່າງ  $.20-.80$  ໄດ້ຄ່າຄວາມເທິຍ  $0.76$  ຈາກນີ້ນຳໄປປັບປຸງແກ້ໄຂ ແລ້ວສ່ຽງເພີ່ມເປັນ 68 ຊ້ວ່າ

2.4 ນຳແບບສອບຄວາມເຂົ້າໃຈທາງຈົບປະໂຫຍດຈຳນານ 68 ຊ້ວ່າ ໄປກດລອງໃຊ້ຄັ້ງທີ່ 2 ກັບນັກເຮັຍເຂົ້ນມັຮຍມືກົກາຕອນປລາຍ (ມ. 4, 5, 6) ໂຮງເຮັຍສັນຕິරາຊງວົງວິທາລັຍ ຈຳນານ 50 ດາວ ປີ້ງໄໝໃໝ່ກຸ່ມຕ້ວອຍ່າງປະຫາກທີ່ໃໝ່ໃນກາຣວິຈີຍ ແລ້ວດັດແບບສອບໄວ້ 60 ຊ້ວ່າ ປີ້ງມີຄ່າຄວາມຍາກອູ່ຮ່ວ່າງ  $.20-.77$  ແລະຄ່າຈຳນາຈຈຳແນກອູ່ຮ່ວ່າງ  $.25-.75$  ໄດ້ຄ່າຄວາມເທິຍ  $0.93$

### 3. ກາຣສຸ່ມຕ້ວອຍ່າງປະຫາກ

ກຸ່ມຕ້ວອຍ່າງປະຫາກທີ່ໃໝ່ໃນກາຣວິຈີຍຄັ້ງນີ້ເປັນນັກເຮັຍເຂົ້ນມັຮຍມືກົກາຕອນປລາຍ (ມັຮຍມືກົກາປີທີ່ 4, 5, 6) ຈາກໂຮງເຮັຍສັງກັດການສາມັກູ້ກົກາ ໃນເຂດກຽງເທັມໜານຄຣ ປີ້ງໄໝໄມ້ໂດຍກາຣສຸ່ມແບບແບ່ງຂຶ້ນລາຍຂຶ້ນຕອນ (Multi-Stage Stratified Random Sampling) ປີ້ງມີຂຶ້ນຕອນດັ່ງນີ້

3.1 สุ่มโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในกรุงเทพมหานคร ซึ่งมี กึ่งหมด 8 กลุ่ม โดยวิธีสุ่มอย่างง่ายมากกลุ่มละ 2 โรงเรียน ได้จำนวนตัวอย่างประชากร โรงเรียนทั้งสิ้น จำนวน 16 โรง

3.2 ใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) สุ่มห้องเรียนจาก โรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากรโรงเรียนละ 3 ห้อง ซึ่งแยกเป็นระดับ ม. 4, ม. 5, ม.6 ระดับละ 1 ห้อง ห้องละ 12 คน โดยยึดหลัก Taro Yamane (1970: 176) ได้ ตัวอย่างประชากรมาทั้งสิ้น 576 คน ดังรายละเอียดในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงตัวอย่างประชากร

กลุ่ม ที่	จำนวนประชากร โรงเรียน	จำนวนตัวอย่าง ประชากร โรงเรียน	จำนวนตัวอย่าง ประชากร ห้องเรียน	จำนวนตัวอย่าง ประชากร เรียนแต่ละห้อง	จำนวนตัวอย่าง ประชากร เรียนแต่ละโรง	จำนวนตัวอย่าง ประชากร เรียนแต่ละกลุ่ม
1	15	2	3	12	36	72
2	15	2	3	12	36	72
3	12	2	3	12	36	72
4	14	2	3	12	36	72
5	14	2	3	12	36	72
6	15	2	3	12	36	72
7	14	2	3	12	36	72
8	12	2	3	12	36	72
รวม	111	16	24	96	288	576

#### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำหนังสือจากนักพิทักษ์วิทยาลัย เพื่อขอความร่วมมือจากผู้บริหารโรงเรียนต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากร โดยผู้วิจัยได้ไปติดต่อและเก็บข้อมูลต่าง ๆ ด้วยตนเอง

#### 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

5.1 ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ 1 นำมาคำนวณหาค่าร้อยละเพื่อจำแนกนักเรียน ที่เป็นกลุ่มประชากรตามเพศ ระดับชั้น แผนการเรียน โดยใช้สูตร

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนคำตอบถูก} \times 100}{\text{จำนวนผู้ตอบถูก}}$$

5.2 ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ 2 เป็นแบบสอบถามความเข้าใจทางจริยธรรม นำมาตรวจให้คะแนน โดยถือเกณฑ์ว่าตอบถูกให้ 1 คะแนน ตอบผิดหรือไม่ตอบให้ 0 คะแนน โดยมีคะแนนเต็ม 60 คะแนน

5.3 วิเคราะห์หาค่ามัธยมเลขคณิต ( $\bar{x}$ ) ของความเข้าใจทางจริยธรรมของนักเรียน โดยใช้สูตร ดังนี้

สูตรหาค่ามัธยมเลขคณิต

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

$\bar{x}$  = แทนค่ามัธยมเลขคณิตของคะแนน

N = แทนค่าจำนวนแบบสอบถามทั้งหมด

x = แทนค่าคะแนน

$\sum x$  = แทนค่าผลรวมของคะแนน

(ประมวล กฤษฎ 2528: 66)

การแปลความหมายของค่ามัธยมเลขคณิตจะเปลี่ยนเป็น

ค่ามัธยมเลขคณิต ( $\bar{x}$ ) การแปลความหมาย

3.2 - 4 ความเข้าใจทางจริยธรรมสูง

1.6 - 3.1 ความเข้าใจทางจริยธรรมปานกลาง

0.8 - 1.5 ความเข้าใจทางจริยธรรมต่ำ

สถิติก์ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สูตรหาค่าร้อยละ

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนคำตอบทึ่งหมวด}}{\text{จำนวนผู้ตอบทึ่งหมวด}} \times 100$$

2. หาค่าความเที่ยงของแบบสอบถามความเข้าใจทางจริยธรรมของนักเรียน

โดยใช้สูตร KR-20 ของ คูเดอร์ ริชาร์ดสัน (Kuder Richardson Formula 20)

$$KR-20 \quad r_{xx} = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum pq}{S_x^2} \right]$$

$r_{xx}$  แทน ลัมປาร์ลิทีฟ์แห่งความเที่ยงของแบบสอบถาม

n แทน จำนวนข้อสอบในแบบสอบถาม

p แทน สัดส่วนของคนที่ตอบแบบสอบถามแต่ละข้อถูก

q แทน สัดส่วนของคนที่ตอบแบบสอบถามแต่ละข้อผิด

pq แทน พลคุณของสัดส่วนของผู้ที่ตอบถูกและตอบผิด

$\sum pq$  แทน พลบวกของพลคุณของสัดส่วนของผู้ที่ตอบถูกและตอบผิด

$S_x^2$  แทน ความแปรปรวนของคะแนนของผู้ที่ตอบถูกและตอบผิด

3. การคำนวณค่าความยากและค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถาม

$$p = \frac{R_u + R_L}{2f}$$

$$r = \frac{R_u - R_L}{f}$$

p แทน ค่าความยาก

r แทน ค่าอัจฉริยะแกก

$R_v$  แทน จำนวนคนที่ตอบถูกในกลุ่มสูง

$R_L$  แทน จำนวนคนที่ตอบถูกในกลุ่มต่ำ

f แทน จำนวนคนในแต่ละกลุ่ม