



### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่อง ภูมิหลังทางครอบครัวของเด็กที่มีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหาครั้งนี้ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive Method) โดยใช้กลุ่มตัวอย่างประชากรเป็นเด็กที่มีปัญหาทางด้านการเรียนและความประพฤติกัยกับเด็กไม่มีปัญหาทางด้านการเรียนและความประพฤติ ที่มีลักษณะตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในเกณฑ์การเลือกเด็กที่มีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหา

#### ตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ เด็กที่มีปัญหาทางด้านการเรียนและความประพฤติกัยกับเด็กไม่มีปัญหาทางด้านการเรียนและความประพฤติ พวกละ ๕๐ คน ซึ่งกำลังเรียนอยู่ในชั้นประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ ๕ ถึงประถมศึกษาปีที่ ๗) โรงเรียนเทศบาล จังหวัดพระนคร โดยมีวิธีเลือกตัวอย่างประชากรดังนี้

๑. เด็กที่มีปัญหาได้จากการเลือกโดยตรงของครูประจำชั้นตาม เกณฑ์ที่กำหนดไว้ในเกณฑ์การเลือกเด็กที่มีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหา เดิมผู้วิจัยต้องการเด็กที่มีปัญหาโรงเรียนละ ๕ คน จากโรงเรียนเทศบาลจำนวน ๑๐ โรงเรียน ที่สุ่มได้ แต่บางโรงเรียนเลือกเด็กที่มีปัญหาตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ไม่ครบ ๕ คน ผู้วิจัยจึงต้องเพิ่มจำนวนโรงเรียน เป็น ๑๑ โรงเรียน

๒. เด็กไม่มีปัญหาได้จากการเลือกโดยตรงของครูประจำชั้นตาม เกณฑ์ที่กำหนดไว้ในเกณฑ์การเลือกเด็กที่มีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหา

เนื่องจากแต่ละโรงเรียนมีเด็กไม่มีปัญหามากกว่าเด็กที่มีปัญหา จึงต้องมีเกณฑ์ในการจับคู่เด็กไม่มีปัญหาและเด็กที่มีปัญหาดังนี้

เด็กที่มีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหาที่เป็นคู่กันจะต้องอยู่ในชั้นเดียวกัน โรงเรียนเดียวกัน เป็นเพศเดียวกัน และอายุต่างกันไม่เกิน ๑ ปี

โรงเรียนทุกโรงเรียนที่สมัครได้จึงมีเกณฑ์ในการเลือกเด็กมีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหาที่กำหนดไว้ในเกณฑ์การเลือกเด็กมีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหา

เกณฑ์การเลือกเด็กมีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหา

เด็กที่มีปัญหาทางการเรียนและความประพฤติ ได้แก่ เด็กที่หนีเรียน เด็กที่ไม่ยอมเรียน เด็กที่ขาดเรียนทุก ๆ สัปดาห์โดยมิได้เจ็บป่วย และเด็กที่สอบตกเพราะสาเหตุดังกล่าว เด็กที่มาโรงเรียนสายเกือบทุกวัน เด็กที่มีพฤติกรรมก้าวร้าว เด็กที่ทำความเดือดร้อนแก่ครูและเพื่อนนักเรียน เด็กที่ฝ่าฝืนระเบียบวินัยและข้อบังคับของโรงเรียน เช่น สูบบุหรี่ เล่นการพนัน ลักขโมย และฝ่าฝืนคำสั่งของครู

เด็กที่ไม่มีปัญหาทางการเรียนและความประพฤติ ได้แก่ เด็กที่ไม่หนีเรียน เด็กที่ไม่ขาดเรียนทุก ๆ สัปดาห์ เด็กที่ไม่มาโรงเรียนสายเป็นประจำ เด็กที่ไม่ตกซ้ำชั้น เด็กที่ช่วยเหลือครูและเพื่อนนักเรียน เด็กที่มีพฤติกรรมไม่ก้าวร้าว เด็กที่ไม่ฝ่าฝืนระเบียบวินัยของโรงเรียน

จากเกณฑ์ข้างต้นนี้ขอความกรุณาจากทางโรงเรียนได้โปรดช่วยเลือกเด็กมีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหาซึ่งอยู่ในชั้นประถมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๕ คู่ แต่ละคู่เป็นเพศเดียวกัน อายุต่างกันไม่เกิน ๑ ปี และอยู่ในชั้นเดียวกัน (ทั้ง ๕ คู่ไม่จำเป็นต้องอยู่ในชั้นเดียวกัน) เมื่อเลือกเด็กมีปัญหาและไม่มีปัญหาได้แล้วกรอกกรอกรายชื่อ ชั้น อายุ คะแนนสอบประจำภาคกลาง เหตุผลที่เด็กมีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหาถูกเลือก ลงในตารางต่อไปนี้

ชื่อเด็กมีปัญหา	ชั้น	อายุ	คะแนนสอบ ประจำภาค กลาง	เหตุผลที่ถูกเลือก
๑.				
๒.				
๓.				
๔.				
๕.				

ชื่อเด็กไม่มีปัญหา	ชั้น	อายุ	คะแนนสอบ ประจำภาค กลาง	เหตุผลที่ถูกเลือก
๑.				
๒.				
๓.				
๔.				
๕.				

หมายเหตุ เด็กที่มี เลขที่ เหมือนกัน แสดงว่า เป็นคู่กัน

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ใช้แบบสัมภาษณ์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองจำนวน ๒ ชุด เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล  
ได้แก่

๑. แบบสัมภาษณ์เด็กมีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหา ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับ
  - ๑.๑ สถานะภาพทางการสมรสของบิดามารดา
  - ๑.๒ อาชีพของบิดามารดา
  - ๑.๓ ความสัมพันธ์ภายในครอบครัว คือ ความสัมพันธ์ระหว่างบิดากับมารดา ความสัมพันธ์ระหว่างบิดากับบุตร และความสัมพันธ์ระหว่างมารดากับบุตร
  - ๑.๔ ประเภทผู้ปกครองที่เด็กอาศัยอยู่ด้วย
  - ๑.๕ การลงโทษของบิดามารดาหรือผู้ปกครอง
  - ๑.๖ จำนวนพี่น้อง รวมบิดามารดา
  - ๑.๗ ลำดับที่ในครอบครัว
  - ๑.๘ จำนวนสมาชิกในบ้าน
  - ๑.๙ การช่วยเหลือครอบครัว
  - ๑.๑๐ การมีบิดาหรือมารดาเลี้ยง
  - ๑.๑๑ การมีพี่น้องต่างบิดาหรือมารดา
  - ๑.๑๒ การศึกษาของพี่น้องรวมบิดามารดา
๒. แบบสัมภาษณ์บิดามารดาเด็กมีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหา ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับ
  - ๒.๑ อายุของบิดามารดา
  - ๒.๒ อาชีพของบิดามารดา
  - ๒.๓ รายได้ของครอบครัว
  - ๒.๔ จำนวนบุตร
  - ๒.๕ อายุของบุตร

006455

## ๒.๖ การศึกษาของบุตร

## ๒.๗ ประเภทที่อยู่อาศัย

แบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นทั้ง ๒ ฉบับ ให้นำไปทดลองใช้ (Pre-Test) กับกลุ่มตัวอย่างที่ได้จากโรงเรียนเทศบาล จำนวน ๑ โรงเรียน เพื่อผู้วิจัยจะได้มีโอกาสฝึกหัดใช้แบบสัมภาษณ์และแก้ไขปรับปรุงแบบสัมภาษณ์ให้ดีขึ้นก่อนที่จะนำไปใช้เก็บข้อมูลต่อไป

## การเก็บและรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้สุ่มชื่อโรงเรียนเทศบาล สังกัดเทศบาลนครกรุงเทพ ที่เปิดสอนถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ ๗ จำนวน ๑๒ โรงเรียน เพื่อให้ครูใหญ่ ผู้ช่วยครูใหญ่ หรือครูประจำชั้น ของแต่ละโรงเรียนเลือกเด็กตามเกณฑ์ที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ในเกณฑ์การเลือกเด็กมีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหา โรงเรียนที่สุ่มได้มีรายชื่อดังต่อไปนี้

๑. โรงเรียนเทศบาลวัดม่วงแค
๒. โรงเรียนเทศบาลวัดหัวลำโพง
๓. โรงเรียนเทศบาลวัดมหาธาตุ
๔. โรงเรียนเทศบาลวัดขานนาวา
๕. โรงเรียนเทศบาลสวนหลวง
๖. โรงเรียนเทศบาลวัดอินทรวีหาร
๗. โรงเรียนเทศบาลวัดมหาพฤฒาราม
๘. โรงเรียนเทศบาลวัดสวนพลู
๙. โรงเรียนเทศบาลวัดสระบัว
๑๐. โรงเรียนเทศบาลวัดธาตุทอง
๑๑. โรงเรียนเทศบาลวัดปทุมคงคา
๑๒. โรงเรียนเทศบาลวัดราชสิงขร

โรงเรียนเทศบาลแต่ละโรงเรียนเลือกเด็กมีปัญหาโรงเรียนละไม่เกิน ๕ คน และเด็กไม่มีปัญหาจำนวนเท่ากับเด็กมีปัญหาของโรงเรียนนั้น พร้อมทั้งกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับเด็กที่

ถูกเลือก เช่น ชื่อ ชั้น อายุ คะแนนสอบประจำภาคกลาง และเหตุผลที่ถูกเลือกลงในเกณฑ์  
การเลือกเด็กมีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหาที่ผู้วิจัยมอบให้และขอรับคืนในวันที่มาสัมภาษณ์เด็ก

ผู้วิจัยได้ทดลองใช้ (Pre-Test) แบบสัมภาษณ์จำนวน ๒ ชุด ที่สร้างขึ้นเองกับ  
กลุ่มตัวอย่างประชากรในโรงเรียนเทศบาลวัดม่วงแค เพื่อจะได้ปรับปรุงแบบสัมภาษณ์ให้ดีขึ้น  
และเป็นการฝึกหัดวิธีสัมภาษณ์ก่อนที่จะได้เก็บข้อมูลจริงต่อไป และการสัมภาษณ์ได้เริ่ม  
ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๓ จนถึงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๑๔ ทั้งนี้ผู้วิจัย  
ได้สัมภาษณ์เด็กมีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหาตามวัน เวลาที่นัดไว้โดยให้ครูมีเวลาเลือกเด็ก  
ประมาณ ๑ สัปดาห์ พร้อมห้พนักเด็กเพื่อตามไปสัมภาษณ์บิดาหรือมารดาหรือผู้ปกครองหรือ  
บุคคลในบ้าน

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ไ้จากการสัมภาษณ์เด็กมีปัญหา กับเด็กไม่มีปัญหา และจากการ  
สัมภาษณ์ผู้ปกครองเด็กมีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหา มาวิเคราะห์ดังนี้

๑. ค่าความหาค่าไคสแควร์ (Chi-Square) จากข้อมูลที่เกี่ยวกับสถานะภาพทาง  
การสมัครของบิดามารดา อาชีพของบิดาและมารดา ความสัมพันธ์ระหว่างบิดากับมารดา ความ  
สัมพันธ์ระหว่างบิดากับบุตร ความสัมพันธ์ระหว่างมารดากับบุตร ลำดับที่ในครอบครัว การมีที่  
พ้องทางบิดาหรือมารดา การหารายได้ช่วยครอบครัว และประเภทผู้ปกครองที่เด็กอาศัย  
อยู่ควย โดยใส่สูตรต่อไปนี้

$$\chi^2 = \left[ \frac{(f_o - f_e)}{f_e} \right]^2$$

Henry E. Garrett, Statistics in Psychology and Education,

(Bombay: Vakils, Feffer and Simonds Private Ltd., 1966), p.253.

ชั้นแห่งความเป็นอิสระ ( Degree of Freedom)  $= (c-1)(r-1)$

$\chi^2$  คือ ไคสแควร์

$f_o$  คือ จำนวนเด็กที่มีปัญหาหรือจำนวนเด็กไม่มีปัญหาในแต่ละลักษณะภูมิหลังทางครอบครัว

$f_e$  คือจำนวนเด็กที่มีปัญหาหรือจำนวนเด็กไม่มีปัญหาที่คาดว่าจะมีอยู่ในแต่ละลักษณะภูมิหลังทางครอบครัวซึ่งได้จากการคำนวณ<sup>๒</sup>

$c$  คือ จำนวนกลุ่มตัวอย่าง เด็กที่มีปัญหาและกลุ่มตัวอย่าง เด็กไม่มีปัญหา

$r$  คือ จำนวนลักษณะภูมิหลังทางครอบครัวแต่ละด้าน

การคำนวณค่าไคสแควร์ ( $\chi^2$ ) ของการวิจัยนี้จะใช้ค่าแก้ของ เยตส์<sup>๓</sup> ( Yates' Correctinn) คือ .๕ ลบออกจากค่าความแตกต่าง ระหว่างจำนวนเด็กที่มีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหาในแต่ละลักษณะภูมิหลังทางครอบครัวกับจำนวนเด็กที่มีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหาที่คาดว่าจะมีอยู่ในแต่ละลักษณะภูมิหลังทางครอบครัว ( $|f_o - f_e| - .5$ )

จากค่าไคสแควร์ที่คำนวณได้นำไปเปิดตารางไคสแควร์เพื่อหาค่าความน่าจะเป็น (Probability)

๒. ค่ามหาศาลอัตราส่วนวิกฤต<sup>๔</sup> (Critical Ratio) จากข้อมูลเกี่ยวกับคะแนนสอบประจำภาคกลาง อายุของบิดา อายุของมารดา อายุของพี่น้องร่วมบิดามารดา และจำนวนสมาชิกในบ้านเด็กที่มีปัญหาและเด็กไม่มีปัญหา เพื่อนำมาทดสอบค่า  $Z$  ( Z-Test) จากสูตรต่อไปนี้

<sup>๒</sup> Ibid., p.263.

<sup>๓</sup> Ibid., pp.258-259.

<sup>๔</sup> Ibid., pp.214-215.

$$C.R. = \frac{(M_1 - M_2) - 0}{\sigma(M_1 - M_2)} \quad (\text{One-Tailed})$$

C.R. คือ ค่าอัตราส่วนวิกฤต

$M_1$  คือ มัชฌิมเลขคณิตของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มเด็กมีปัญหา

$M_2$  คือ มัชฌิมเลขคณิตของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มเด็กไม่มีปัญหา

$$\sigma(M_1 - M_2) = \sqrt{\frac{\sigma_1^2}{N_1} + \frac{\sigma_2^2}{N_2}}$$

$\sigma(M_1 - M_2)$  คือ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของความแตกต่างระหว่างมัชฌิมเลขคณิตของ กลุ่มเด็กมีปัญหากับกลุ่มเด็กไม่มีปัญหา

$\sigma_1^2$  คือ ความแปรปรวนของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มเด็กมีปัญหา

$\sigma_2^2$  คือ ความแปรปรวนของข้อมูลที่ได้จากกลุ่มเด็กไม่มีปัญหา

$N_1$  คือ จำนวนเด็กมีปัญหา

$N_2$  คือ จำนวนเด็กไม่มีปัญหา

มัชฌิมเลขคณิต<sup>๕</sup> (Mean) คำนวณจากสูตรต่อไปนี้

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

หรือคำนวณจากสูตร

$$M = \frac{\sum fX}{N}$$

ความแปรปรวน<sup>๖</sup> ( $\sigma^2$ ) คำนวณจากสูตรต่อไปนี้

<sup>๕</sup>J.P. Guilford, Fundamental Statistics in Psychology and Education, (3d. ed., New York: McGraw-Hill Book Company, 1956), p.54.

<sup>๖</sup>Garrett, op.cit., p.53.



$$s^2 = \frac{\sum X^2}{N} - M^2$$

๓. หมายัฒฐานของ รายได้บิตามารคาเด็กมีปัญหาละเด็กไม่มีปัญหาลังนี้

๓.๑ นำรายไค้ของบิตามารคาเด็กมีปัญหามาเรียงจากน้อยไปหามาก

๓.๒ หากค่าแห่งมัฒฐานรวม<sup>๑)</sup> ซึ่งมีสูตรลั้งนี้

$$\text{ค่าแห่งมัฒฐาน} = \frac{N}{2}$$

N คือ จำนวนผู้หารรายไค้ (บิตามารคา) ของกลุ่มเด็กมีปัญหาละ

๓.๓ หารรายไค้ที่เป็นมัฒฐานของ รายได้บิตามารคาเด็กมีปัญหาละวิธีนี้บ้จจาก รายไค้ล้อยสุดไปหารรายไค้มากที่สุด หรือรายไค้มากที่สุดไปหารรายไค้ล้อยสุด รายไค้ที่ตรงกัค่าแห่งมัฒฐานจะเป็นมัฒฐานของ รายได้บิตามารคาเด็กมีปัญหาละ

การหาค่ามัฒฐานของ รายได้บิตามารคาเด็กไม่มีปัญหามีวิธีการเช่นเดียวกับการหา มัฒฐานของ รายได้บิตามารคาเด็กมีปัญหาละ โดยนำรายไค้ของบิตามารคาเด็กไม่มีปัญหามา คัดแทนรายไค้บิตามารคาเด็กมีปัญหาละ

๔. หมายัฒฐานรวมของ รายได้บิตามารคาเด็กมีปัญหาละเด็กไม่มีปัญหาละ เพื่อ เปรียบเทียบรายไค้ของบิตามารคาเด็กมีปัญหาละกับรายไค้บิตามารคาของ เด็กไม่มีปัญหาละ

๔.๑ นำรายไค้ของทั้งบิตามารคาเด็กมีปัญหาละละเด็กไม่มีปัญหาละมาเรียงจาก น้อยไปหามาก

๔.๒ หากค่าแห่งมัฒฐานรวม<sup>๒)</sup> ซึ่งมีสูตรลั้งนี้

$$\text{ค่าแห่งมัฒฐาน} = \frac{N}{2}$$

<sup>๑)</sup> Guildford, op.cit., p.61.

<sup>๒)</sup> Guildford, loc.cit.

N คือ จำนวนผู้หารายได้ (บิตามารดา) ของทั้งกลุ่มเด็กมีปัญหาและกลุ่มเด็ก  
ไม่มีปัญหา

๔.๓ หารายได้ที่เป็นมัธยฐานรวมด้วยวิธีนับจากรายได้น้อยสุดไปหารายได้  
มากที่สุด หรือนับจากรายได้มากที่สุดไปหารายได้น้อยสุด รายได้ที่ตรงกับตำแหน่งมัธยฐานรวม  
จะเป็นมัธยฐานรวมของรายได้บิตามารดาเด็กมีปัญหาและรายได้บิตามารดาเด็กไม่มีปัญหา

๕. ทดสอบมัธยฐาน (Median Test) โดยนำจำนวนบิตามารดาของ เด็กมีปัญหา  
ที่มีรายได้ค่าความมัธยฐานรวมและสูงกว่ามัธยฐานรวม กับจำนวนบิตามารดาของ เด็กไม่มี  
ปัญหาที่มีรายได้ค่าความมัธยฐานรวมและสูงกว่ามัธยฐานรวม มาคำนวณจากสูตร<sup>๘</sup>

$$\chi^2 = \frac{N(|AD + BC| - \frac{N}{2})^2}{(A+B)(C+D)(A+C)(B+D)} \quad df = 1$$

นำค่าไคสแควร์ ที่ได้ไปเปิดตารางไคสแควร์เพื่อหาค่าความน่าจะเป็น (Proba-  
bility)

๖. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (s) คำนวณจากสูตรต่อไปนี้<sup>๙</sup>

$$s = \sqrt{\frac{\sum X^2}{N} - M^2}$$

๗. จำนวนหาค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของมัชฌิม เลขคณิต<sup>๑๐</sup> ( $SE_M$ ) จาก

สูตร

$$SE_M = \frac{s}{\sqrt{N-1}}$$

<sup>๘</sup>Sidney Siegel, Nonparametric Statistics for the Behavioral Sciences, (International student edition; Tokyo: Kogakusha Company, Ltd., 1956), p.107.

<sup>๑๐</sup>Garrett, Op.cit., p.53.

<sup>๑๑</sup>Ibid., p.191.