

### บทที่ 3

#### วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “การศึกษาพัฒนาการทางการเคลื่อนไหวของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ในกรุงเทพมหานคร” มีขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย ดังนี้

#### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา อายุ 6-10 ปี ในโรงเรียนราชานุกูล สังกัดกรมสุขภาพจิต และ โรงเรียนปัญญาอุตมิกกร สังกัดกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข รวมทั้งโรงเรียนที่กองการศึกษาพิเศษจัดร่วม สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ จำนวน 13 แห่ง ประชากรมีจำนวนทั้งหมด 332 คน จำแนกได้ดังนี้

#### โรงเรียนสังกัดกรมสุขภาพจิต

โรงเรียนราชานุกูล 65 คน

#### โรงเรียนสังกัดกรมการแพทย์

โรงเรียนปัญญาอุตมิกกร 57 คน

#### โรงเรียนที่กองการศึกษาพิเศษจัดร่วม

โรงเรียนดาราคาม 10 คน

โรงเรียนพญาไท 12 คน

โรงเรียนวัดหนัง 15 คน

โรงเรียนวัดชนะสงคราม 15 คน

โรงเรียนวัดหงส์รัตนาราม 8 คน

โรงเรียนประถมบางแค 12 คน

โรงเรียนวัดมหาบุศย์ 15 คน

โรงเรียนศูนย์รวมน้ำใจ 15 คน

โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย 34 คน

โรงเรียนวัดนิมมานรดี 12 คน

โรงเรียนประถมนนทบุรี	22	คน
โรงเรียนวัดเวตวันธรรมมาวาส	10	คน
โรงเรียนพิบูลประชาสรรค์	30	คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบทดสอบพัฒนาการทางการเคลื่อนไหวร่างกาย (Test of Gross Motor Development - TGMD) ของเออริค (Ulrich, 1985) ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ได้รับการทดสอบความเที่ยง ความตรง การหาอำนาจการจำแนก รวมทั้งมีความเป็นปรนัยของแบบทดสอบ ซึ่งทักษะที่ทดสอบมี 2 ทักษะใหญ่ แบ่งออกเป็น 12 รายการทดสอบ ดังนี้

ทักษะใหญ่ที่ 1 ทักษะการเคลื่อนที่ (Locomotor skills) มีทักษะย่อย 7 รายการทดสอบ ได้แก่

1. การวิ่ง (Run)
2. การควมม้า (Gallop)
3. การเขย่ง (Hop)
4. การกระโจน (Leap)
5. การกระโดดไกล (Horizontal jump)
6. การก้าวเขย่ง (Skip)
7. การก้าวขีดไปด้านข้าง (Slide)

ทักษะใหญ่ที่ 2 ทักษะการควบคุมวัตถุ (Object control skill) มีทักษะย่อย 5 รายการทดสอบ ได้แก่

1. การตีด้วยมือสองข้าง (Two-hand strike)
2. การเลี้ยงบอลอยู่กับที่ (Stationary bounce)
3. การจับ (Catch)
4. การเตะ (Kick)
5. การขว้างลูกบอล (Overhand throw)

### เกณฑ์การให้คะแนน

สามารถทำได้ = 1 คะแนน

ไม่สามารถทำได้ = 0 คะแนน

### ขั้นตอนของการดำเนินการวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ศึกษาถึงหลักและวิธีการใช้แบบทดสอบพัฒนาการทางการเคลื่อนไหวร่างกาย ของเออริค (Ulrich, 1985)
2. นำแบบทดสอบไปทดลองใช้กับนักเรียนปัญญาอ่อนโรงเรียนราชานุกูล จำนวน 10 คน อายุระหว่าง 6-10 ปี โดยแบ่งตามระดับอายุละ 2 คน เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการนำแบบทดสอบไปใช้ รวมทั้งวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อขอความร่วมมือไปยังโรงเรียนต่าง ๆ
4. ผู้วิจัยนำแบบทดสอบไปทดสอบนักเรียนด้วยตนเอง โดยการใช้ วีดีโอเทปช่วยในการเก็บข้อมูล แล้วนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์

### ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อนำแบบทดสอบไปทดสอบกับกลุ่มประชากรแล้ว ผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาทำการหาค่า ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของแต่ละรายการทดสอบ ในแต่ละระดับอายุ ด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Statistical Package for the Social Sciences/PC - SPSS/PC<sup>+</sup> )