



### วิธีดำเนินการวิจัย

**การวิจัยเรื่อง การศึกษาสภาพและปัญหาของครูในการใช้หนังสือประกอบการจัดประสบการณ์สานรับเต็กลอนุบาลในโรงเรียนเขตกรุงเทพมหานคร มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาของครูที่สอนชั้นอนุบาลในการใช้หนังสือประกอบการจัดประสบการณ์สานรับเต็กลอนุบาล โรงเรียนเขตกรุงเทพมหานคร ในด้านการใช้หนังสือประกอบการจัดประสบการณ์ประจําวัน การจัดกิจกรรมพิเศษเพื่อกระตุ้นความสนใจในการใช้หนังสือ และการจัดสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้**

#### ประชากรและตัวอย่างประชากร

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นครูที่สอนชั้นอนุบาลโรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานคร สังกัดสำนักงานการประถมศึกษารัฐกรุงเทพมหานคร สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน กรมการศึกษา กรมการพิถีพัฒนา สำนักงานการศึกษารัฐกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานในมหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2537 ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 1,241 โรงเรียน

2. ตัวอย่างประชากร เป็นครูอนุบาลที่ได้มาจากการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi-Stage Random Sampling) ดังนี้

2.1 สำรวจจำนวนโรงเรียนแต่ละสังกัด เพื่อกำหนดจำนวนโรงเรียนที่จะเป็นตัวแทนของสังกัด โดยสูงโรงเรียนแต่ละสังกัดมาร้อยละ 25 ยกเว้นสังกัดใดที่มีจำนวนโรงเรียนไม่เกิน 10 โรงเรียน ใช้เป็นสถานที่ในการเก็บข้อมูลทั้งหมด รวมได้โรงเรียน 313 โรงเรียน

2.2 กำหนดตัวอย่างประชากรสานรับการตอบแบบสอบถามโดยเลือกครูที่สอนชั้นอนุบาลโรงเรียนละ 1 คน เป็นวิธีสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยให้ผู้บริหารเป็นผู้เลือกเพื่อให้ได้ครูที่มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะตอบข้อมูล สานรับงานวิจัย ฉบับนี้ได้ตัวอย่างประชากรที่เป็นครูผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 313 คน

2.3 กำหนดตัวอย่างประชากรสำหรับการสัมภาษณ์จากการโรงเรียน 1,241 โรงเรียนโดยใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย ดังนี้

2.3.1 สุ่มโรงเรียนแยกตามสังกัด และเพื่อให้ได้สัดส่วนของจำนวน โรงเรียนแต่ละสังกัดจึงใช้เกณฑ์ดังนี้

ก. สังกัดที่มีโรงเรียนจัดการศึกษาระดับอนุบาล จำนวน 1-50 โรงเรียนสุ่มตัวอย่างมา 1 โรงเรียน

ข. สังกัดที่มีโรงเรียนจัดการศึกษาระดับอนุบาลจำนวน 51-100 โรงเรียนสุ่มตัวอย่างมา 2 โรงเรียน

ค. สังกัดที่มีโรงเรียนจัดการศึกษาระดับอนุบาลจำนวน 100 โรงเรียนขึ้นไป หารด้วย 50 รายเดียวที่เหลือปัดเป็น 1 โรงเรียน รวมโรงเรียนที่สุ่มได้ในแต่ละ สังกัด จำนวนทั้งสิ้น 28 โรงเรียน

รวมโรงเรียนที่สุ่มได้ในแต่ละสังกัด จำนวนทั้งสิ้น 28 โรงเรียน

2.3.2 สุ่มครุยที่สอนชั้นอนุบาลในโรงเรียนที่สุ่มได้ในข้อ 2.3.1 โรงเรียนละ 1 คน ด้วยวิธีสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยให้ผู้บริหารเป็นผู้เลือก ได้ตัวอย่าง ประชากรที่ผู้บริหารสัมภาษณ์ทั้งหมด 28 คน

จำนวนโรงเรียนและตัวอย่างประชากรที่ตอบแบบสอบถามและที่ผู้วิจัยส่งเกตและสัมภาษณ์  
แยกตามสังกัดต่าง ๆ ดังนี้

สังกัด	โรงเรียนทั้งหมด ในแต่ละสังกัด	ครูที่ตอบ แบบสอบถาม	ครูที่ผู้วิจัยส่งเกต และสัมภาษณ์
<b>สังกัดสำนักงานการประ同胞ศึกษา</b>			
กรุงเทพมหานคร	37	9	1
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน	787	196	16
สำนักงานการศึกษาระหว่างประเทศ	397	99	8
กรรมการผู้ก่อตั้งครุ	3	3	1
ทบวงมหาวิทยาลัย	2	2	1
กรรมการศ่าสนา	15	4	1
<b>รวม</b>		<b>1,241</b>	<b>313</b>
<b>.</b>			

กล่าวโดยสรุปในการวิจัยครั้งนี้ ตัวอย่างประชากรที่ตอบแบบสอบถาม คือ ครูผู้สอน  
ทั้งหมด 313 คน และตัวอย่างประชากรที่ผู้วิจัยใช้ในการส่งเกตและสัมภาษณ์ จำนวน 28 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย แบบสอบถาม แบบสั่งเกต แบบสัมภาษณ์

### 1. แบบสอบถามครุอยู่บาน แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดัง

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภาพของผู้ตอบ ด้าน เพศ อายุ  
ภูมิการศึกษา สาขาวิชา ประสบการณ์ในการทำงาน ตำแหน่งหน้าที่ที่รับผิดชอบ ความพึงพอใจใน  
การทำงาน มีลักษณะเป็นแบบสืบค่อยๆ และเติมข้อความ

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับสภาพการใช้หนังสือประกอบการจัดประชุม การจัด  
ประสบการณ์สำหรับเด็กอนุบาล ในด้านการใช้หนังสือประกอบการจัดประสบการณ์ประจำวัน และ  
การจัดกิจกรรมพิเศษ เพื่อกระตุ้นความสนใจในการใช้หนังสือ จำนวน 71 ข้อ ให้ตอบแบบประเมินค่า  
(Rating Scales) โดยกำหนดคะแนน ของคำตอบเป็น 5 ระดับ ดัง

ใช่ เป็นประจำหรือบ่อยมาก	ใช่ 4 คะแนน
ใช่บ่อย ๆ หรือบ่อยบ้าง ๆ แต่ไม่ถูกครึ่ง	ใช่ 3 คะแนน
ใช่ เป็นครึ่งคราวหรือบ่อยบ้าง ๆ เป็นครึ่งคราว	ใช่ 2 คะแนน
ใช่นาน ๆ ครึ่ง หรือบ่อยบ้างน้อยที่สุด	ใช่ 1 คะแนน
ไม่ใช่เลยหรือไม่ได้บ่อยบ้างเลย	ใช่ 0 คะแนน

และเป็นคำถามปลายเปิดอีก 5 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหาการใช้หนังสือประกอบการจัดประชุมประจำวัน การ  
จัดกิจกรรมพิเศษ เพื่อกระตุ้นความสนใจในการใช้หนังสือ จำนวน 26 ข้อ ให้ตอบแบบประเมินค่า  
(Rating Scale) โดยกำหนดคะแนนของคำตอบเป็น 5 ระดับ ดัง

ปัญหามากที่สุด	ใช่ 4 คะแนน
ปัญหามาก	ใช่ 3 คะแนน
ปัญหาน้อย	ใช่ 2 คะแนน
ปัญหาน้อยที่สุด	ใช่ 1 คะแนน
ไม่เป็นปัญหาเลย	ใช่ 0 คะแนน

และเป็นคำถามปลายเปิดอีก 2 ข้อ

การสร้างแบบสอบถามครูอนุบาล ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาจากเอกสาร ตรา บพารา บทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับความสำคัญของหนังสือ ประเภทหนังสือ การใช้หนังสือประกอบการจัดประสบการณ์ประจำวัน การจัดกิจกรรมพิเศษที่ส่งเสริมการอ่านและการใช้หนังสือ เพื่อหาข้อมูลเบื้องต้นในการสร้างเครื่องมือ
2. กำหนดขอบข่ายเนื้อหา และลักษณะของคำความในเครื่องมือ ดังนี้  
ตารางขอบข่ายเนื้อหาและลักษณะของคำความในเครื่องมือ

ประเด็นหลัก	ประเด็นย่อย	จำนวนข้อตามลักษณะของคำ	
		ประมาณค่า	ปลายเปิด
1) ต้านสภาพการใช้หนังสือประกอบการจัดประสบการณ์ประจำวัน	1.1) จุดมุ่งหมายที่สำคัญในการใช้หนังสือ ประกอบการจัดประสบการณ์ประจำวัน ประจำวัน กิจกรรมที่นำหนังสือมาใช้ ลักษณะการใช้หนังสือของครู อนุบาล การปฏิบัติหลังจากการให้หนังสือ ประกอบการจัดประสบการณ์ประจำวัน	6 19 6 12	1 1 1 1
2) ต้านสภาพการจัดกิจกรรมพิเศษ เพื่อกระตุ้นความสนใจในการใช้หนังสือ	2.1) จุดมุ่งหมายของการจัดกิจกรรม พิเศษ 2.2) กิจกรรมพิเศษที่ได้จัดให้กับเด็ก อนุบาล การปฏิบัติหลังจากการจัดกิจกรรมพิเศษ	9 10 3	1 1 1

ประเต็งหลัก	ประเต็งเบื้อย	จำนวนข้อตามลักษณะ ของค่าตาม	
		ประจำค่า	ปลายเปิด
3) ดำเนินการฯให้หนึ่งสิ่ว ประกอบการจัด ประสบการณ์ประจำวัน	3.1) ผู้บริหาร 3.2) ครูผู้สอน 3.3) บุคลากร 3.4) อุปกรณ์	5 6 1 2	
4) ดำเนินการจัดกิจกรรม พิเศษเพื่อกระตุ้นความ สนใจในการฯให้หนึ่งสิ่ว	4.1) ผู้บริหาร 4.2) ครูผู้สอน 4.3) เวลา 4.4) สถานที่ 4.5) อุปกรณ์ 4.6) บุคลากร	1 6 1 1 1 1	
5) ดำเนินการจัดสภาพแวดล้อม ทางกายภาพ	5.1) ความสะอาด 5.2) ความเป็นระเบียบ 5.3) การถ่ายเทของอากาศ 5.4) ความเพียงพอของอุปกรณ์ 5.5) แสงสว่าง 5.6) บรรยากาศที่จุงใจให้เข้าไปใช้ หนึ่งสิ่ว 5.7) การบริการ 5.8) บรรยากาศที่ส่งเสริม	1 1 1 1 1 1 1 1	
6. ความคิดเห็นและข้อ เสนอแนะ		5	

3. สร้างแบบสื่อสอนตามข้อเขียนเพื่อหาและรูปแบบที่กำหนดไว้ให้ครอบคลุมเพื่อหา
4. นำแบบสื่อสอนมาบันทึกผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านการศึกษาปฐมวัย จำนวน 5 ท่าน
- ตรวจสอบว่า แก้ไข และให้คำแนะนำ เพื่อตรวจสอบความครอบคลุมและความตรงตามเพื่อหา
5. หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสื่อสอนโดยการบันทูลงที่กับครูที่สอนชื่อนอนบุล  
จำนวน 30 คน ที่ไม่ใช่ตัวอย่างประชากร เพื่อหาความเที่ยงตรงของเครื่องมือ โดยใช้สูตร  
สัมประสิทธิ์แอลfa (Corfficient Alpha) ของครอนบราช (Cronbach) ซึ่งใช้สูตรด้านล่างนี้

$$= \frac{K}{K - 1} \left[ 1 - \frac{\sum s_1^2}{s_x^2} \right]$$

= สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น

K = จำนวนชื่อของแบบสื่อสอน

$\sum s_1^2$  = ภาพความแปรปรวนของคะแนนแต่ละชื่อ

$s_x^2$  = ความแปรปรวนของคะแนนของผู้รับการทดสอบทั้งหมด

(ประชุม กรรมสูตรฯ, 2525)

ชื่อผลที่ได้ออกมา ดังนี้

5.1 ด้านสภาพการใช้หนังสือประกอบการจัดประสบการณ์ประจำวัน มีค่าความเชื่อมั่นระดับ 0.93

5.2 ด้านสภาพการจัดกิจกรรมพิเศษเพื่อกระตุ้นความสนใจในการใช้หนังสือ  
มีค่าความเชื่อมั่นระดับ 0.95 (ดูในภาคผนวก ค)

2. แบบสั่งเกตครูอนุบาล ใช้สั่งเกตครูผู้สอนในระดับชื่อนอนบุล แบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสั่งเกตที่ใช้เก็บรวมรวมชื่อนุ Jal เกี่ยวกับลักษณะการใช้หนังสือ  
ประกอบการจัดประสบการณ์ประจำวัน มีลักษณะ เป็นแบบปลายเปิด สำหรับนักท่องการสั่งเกต

ตอนที่ 2 เป็นแบบสังเกตสภาพแวดล้อมทางกายภาพและการจัดบรรยากาศที่ส่งเสริมการใช้หนังสือ มีลักษณะเป็นแบบปลายเปิด สำหรับบันทึกผลการสังเกต

### 3. แบบสัมภาษณ์ครุภูนุบาล แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบ มีลักษณะเป็นแบบเลือกตอบ

ตอนที่ 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสภาพและปัญหาของครุใน การใช้หนังสือประกอบการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กอนุบาลในโรงเรียนเขตกรุงเทพมหานคร ในด้านการใช้หนังสือประกอบการจัดประสบการณ์ประจำวัน และการจัดกิจกรรมพิเศษเพื่อกราสื่อความสุขในการใช้หนังสือ มีลักษณะเป็นแบบปลายเปิด

ตอนที่ 3 เป็นข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ฯ มีลักษณะเป็นแบบปลายเปิด

การสร้างแบบสังเกต และแบบสัมภาษณ์ ผู้วิจัยดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาจากเอกสาร ตำรา บทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาข้อมูลเบื้องต้นในการสร้างเครื่องมือ
2. กำหนดขอบข่ายเนื้อหา และรูปแบบของเครื่องมือ
3. สร้างแบบสังเกต และสัมภาษณ์ตามขอบข่ายเนื้อหาและรูปแบบที่กำหนดไว้ให้ครอบคลุม เนื้อหา
4. นำแบบสังเกตและสัมภาษณ์ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านการศึกษาปฐมวัย จำนวน 5 ท่าน ตรวจพิจารณาแก้ไข และให้คำแนะนำเพื่อตรวจสอบความครอบคลุม และความตรงตามเนื้อหา
5. นำแบบสังเกต และสัมภาษณ์มาปรับปรุงแก้ไข เพื่อเป็นเครื่องมือฉบับสมบูรณ์ จัดพิมพ์เพื่อรักษาการเก็บข้อมูล

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในแต่ละประเภท โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. นำแบบสอบถามไปสอบถามความต้องการของประชากร ซึ่งเป็นครุภาระสอนในชั้นอนุบาลที่อยู่ในสังกัดต่าง ๆ ทุกสังกัด จำนวน 313 คน ถ้าเป็นครูในสังกัด ซึ่งมีจำนวนโรงเรียนที่เป็นตัวอย่างประชากรไม่เกิน 10 โรงเรียน ผู้วิจัยเดินทางไปเก็บรวบรวมข้อมูลตัวบุคคลเอง ส่วนสังกัดที่มีโรงเรียนมากกว่า 10 โรงเรียน ผู้วิจัยส่งแบบสอบถามไปและรับกลับทางไปรษณีย์ ซึ่งได้แบบสอบถามกลับคืนมาทั้งสิ้น 286 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 91

2. นำแบบสังเกตและแบบสัมภาษณ์ไปสังเกตและสัมภาษณ์ครุภาระสอนชั้นอนุบาลที่อยู่ในสังกัดต่าง ๆ ทุกสังกัดที่เป็นตัวอย่างประชากร จำนวน 28 คน ผู้วิจัยเดินทางไปสังเกตสัมภาษณ์ และจดบันทึกตัวบุคคลเอง โดยนำไปสัมภาษณ์และสังเกตในชั้นอนุบาลแห่งละ 1 ห้อง ตั้งแต่เวลา 8.00-15.30 น. รวมเวลาที่ใช้สังเกตและสัมภาษณ์ จำนวน 28 ห้อง ทั้งนี้เพื่อเป็นการเตรียมข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามให้ได้ข้อมูลที่ละเอียดชัดเจนยิ่งขึ้น

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม แบบสังเกต และแบบสัมภาษณ์ แล้วแยกวิเคราะห์ต่อไปนี้

1. ข้อมูลที่ได้จากการแบบสอบถาม วิเคราะห์เป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 ข้อมูลที่เกี่ยวกับสถานภาพของครุภาระสอนชั้นอนุบาลที่ตอนแบบสอบถามวิเคราะห์โดยคำนวณค่าสถิติโดยใช้โปรแกรม SPSS หากำร้อยละเป็นรายชื่อ แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

ตอนที่ 2 ข้อมูลที่เกี่ยวกับสภาพการใช้หนังสือประกอบการจัดประสบการณ์ ประจำวันสำหรับเด็กอนุบาลและสภาพการจัดกิจกรรมพิเศษเพื่อกระตุ้นความสนใจในการใช้ ซึ่งลักษณะของค่าความเป็นแบบประเมินค่า (Rating Scale) ตามการรับรู้ของคนเอง โดยกำหนดฝ่ายหนักของค่าตอบเป็นคะแนน ต่อไปนี้

ใช่ เป็นประธานหรือปฏิบัติ เป็นประธานทุกครั้ง	ใช่ 4	คะแนน
ใช่บ่อย ๆ หรือปฏิบัติบ่อย ๆ แต่ไม่ทุกครั้ง	ใช่ 3	คะแนน
ใช่ เป็นครั้งคราว หรือปฏิบัติ เป็นครั้งคราว	ใช่ 2	คะแนน
ใช่นาน ๆ ครั้ง หรือปฏิบัตินาน ๆ ครั้ง	ใช่ 1	คะแนน
ไม่ได้ใช้เลยหรือไม่ได้ปฏิบัติเลย	ใช่ 0	คะแนน

และหากคะแนนนี้มากกว่าคะแนนที่คำนวณได้มาจะเปรียบเท่ากับ

### ตามเกณฑ์ ดังนี้

ผู้ที่ตอบได้คะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 3.50 - 4.00 ถือว่าครูอุบลฯ

มีการใช้หนังสือเป็นประธานทุกครั้งหรือมีการจัดกิจกรรมมากที่สุด

ผู้ที่ตอบได้คะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 2.50 - 3.49 ถือว่าครูอุบลฯ มี

การใช้หนังสือในระดับบ่อย หรือมีการจัดกิจกรรมในระดับบ่อย

ผู้ที่ตอบได้คะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 1.50 - 2.49 ถือว่าครูอุบลฯ มี

การใช้หนังสือและมีการจัดกิจกรรมบ้าง เป็นครั้งคราว

ผู้ที่ตอบได้คะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 0.50 - 1.49 ถือว่าครูอุบลฯ มี

การใช้หนังสือ และมีการจัดกิจกรรมบ้าง นาน ๆ ครั้ง

ผู้ที่ตอบได้คะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 0.00 - 0.49 ถือว่าครูอุบลฯ

ไม่ได้ใช้หนังสือเลยและไม่ได้จัดกิจกรรมเลย

หากคะแนนแต่ละชื่อคิดรวมมาไว้เคราะห์ หาค่าคะแนนเฉลี่ย (X)

และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) แล้วจัดอันดับความสำคัญของการใช้หนังสือ และการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้หนังสือ แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

ตอนที่ 3 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาการใช้หนังสือประกอบการจัดประสบการณ์ สำหรับเด็กอุบลฯ และการจัดกิจกรรมพิเศษเพื่อการดูแลความสนใจในการใช้หนังสือ ซึ่งสังเคราะห์ ข้อมูลเป็นแบบประเมินค่า (Rating Scale) ตามการรับรู้ของตนเอง โดยกำหนดให้หนัก ของค่าตอบเป็นคะแนนดังนี้

เป็นปัญหานากที่สุด ที่ 4 ค่าคะแนน

เป็นปัญหานาก ที่ 3 ค่าคะแนน

เป็นปัญหาน้อย ที่ 2 ค่าคะแนน

เป็นปัญหาน้อยที่สุด ที่ 1 ค่าคะแนน

ไม่เป็นปัญหานะเลย ที่ 0 ค่าคะแนน

แล้วว่าค่าคะแนนเฉลี่ยของผู้ที่นักคณิตศาสตร์คำนวณได้มาประมาณเดินค่าตามเกณฑ์

ดังนี้

ผู้ที่ตอบได้ค่าคะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 3.50 - 4.00 ถือว่า ครุอุบาก  
มีปัญหาการใช้หนังสือ และการจัดกิจกรรมมากที่สุด

ผู้ที่ตอบได้ค่าคะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 2.50 - 3.49 ถือว่าครุอุบากมี  
ปัญหาการใช้หนังสือและการจัดกิจกรรม

ผู้ที่ตอบได้ค่าคะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 1.50 - 2.49 ถือว่าครุอุบาก  
มีปัญหาการใช้หนังสือและการจัดกิจกรรมน้อย

ผู้ที่ตอบได้ค่าคะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 0.50 - 1.99 ถือว่าครุอุบาก  
มีปัญหาการใช้หนังสือและการจัดกิจกรรมน้อยที่สุด

ผู้ที่ตอบได้ค่าคะแนนเฉลี่ยตั้งแต่ 0.00 - 0.49 ถือว่าครุอุบาก  
ไม่มีปัญหาการใช้หนังสือและการจัดกิจกรรมเลย

หากค่าคะแนนแต่ละข้อคิดเห็นน้ำใจเดรากที่หาค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่า<sup>ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)</sup> แล้วจะอันดับความสำคัญของปัญหาการใช้หนังสือและการจัด  
กิจกรรมแล้วนำเสนอด้วยรูปตารางประกอบความเรียง

2. ชื่อผู้สำรวจแบบฟังก์เกต เกี่ยวกับการใช้หนังสือประกอบการจัดประสบการณ์ประจํารายวัน  
และการจัดกิจกรรมที่เด็กกระตุ้นความสนใจในการใช้หนังสือ ชื่อผู้สำรวจคือคน เป็นแบบปลายเปิด  
ไว้เดรากที่ 1 ด้วยการสรุปเนื้อหา และจัดหมวดหมู่ ด้วยการนำชื่อผู้สำรวจที่ได้มาจัดอันดับความสำคัญและนำมา<sup>คำนวณหาค่าร้อยละ</sup>

3. ชื่อมาจากการสัมภาษณ์ที่เกี่ยวกับการปฏิบัติ ปัจจุบัน ความต้องการและข้อเสนอแนะ ในการใช้หนังสือประกอบการจัดประสบการณ์ประจำวัน รวมทั้งการจัดกิจกรรมที่เด็กจะรู้สึก ความสนุกในการใช้หนังสือ ชิ้นเล็กขนาดคำๆ เป็นแบบปลายเปิด วิเคราะห์ โดยการนำชื่อมาต่อไปนี้ มาจัดอันดับความรู้และความหมายค่าร้อยละ

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ชื่อมา

ในการวิเคราะห์ชื่อมา ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการจากสถิติ ดังนี้

#### 1. การหาค่าร้อยละ (Percentage) โดยใช้สูตร

$$\text{ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนผู้ตอบចิดชอบชื่อหนัง}}{\text{จำนวนผู้ตอบทั้งหมด}} \times 100$$

#### 2. หาค่าเฉลี่ย (Mean) โดยใช้สูตร

$$\text{ค่าเฉลี่ย } (\bar{x}) = \frac{\sum f_x}{N}$$

$\bar{x}$  แทน ค่าเฉลี่ยหนึ่งในแต่ละชื่อ

f แทน ความถี่ของคะแนน

$\sum f_x$  แทน ผลรวมจากการดูน้ำหนักว่างความถี่กับคะแนน

N แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากร

3. การคำนวณหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยใช้สูตร

$$S.D = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N} - \left(\frac{\sum fx}{N}\right)^2}$$

S.D. แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum fx$  แทน ผลรวมจากการคูณระหว่างความถี่กับคะแนน

$\sum fx^2$  แทน ผลรวมจากการคูณระหว่างความถี่กับกำลังสองของคะแนน

N แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากร

(ประมวล การณฑุล, 2534)