



บทที่ 3

วิธีดําเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง "พฤติกรรมการบริโภคอาหารของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในภาคใต้มีวัฒนธรรมส่งค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการบริโภคอาหารของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในภาคใต้" ตามตัวแปรเขachteที่ตั้งของโรงเรียน ซึ่งผู้วิจัยได้ดําเนินการตามขั้นตอนดังนี้

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชาย และนักเรียนหญิง ที่กำลังเรียนอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2537 ในโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ ในภาคใต้ จำนวน 14 จังหวัด มีจำนวนนักเรียนทั้งสิ้น 131,240 คน เป็นนักเรียนชาย 66,059 คน นักเรียนหญิง 65,181 คน (สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ, 2535)

กลุ่มตัวอย่างประชากร

ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบหลายชั้นตอน (Multistage Random Sampling) และหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างประชากร โดยใช้สูตรของ ทาโร ยามาเน (Yamane, 1970 อ้างจาก ประดอง บรรณสูตร, 2535) โดยมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 หาขนาดของตัวอย่างประชากร โดยใช้สูตรทาโร ยามาเน ดังนี้

$$\frac{n}{N} = \frac{1 + Ne^2}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = ขนาดตัวอย่างประชากร

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนเท่าที่ยอมรับได้

เมื่อกำหนดให้ค่าความคลาดเคลื่อนเท่าที่ยอมรับได้ เท่ากับ .05 คำนวณได้
กลุ่มตัวอย่างประชากรน้อยที่สุด 399 คน และในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้ขนาดของ
กลุ่มตัวอย่างประชากร ซึ่งเป็นหกเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 500 คน และได้
หาจำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากรในแต่ละจังหวัด (ดังแสดงในภาคผนวก ค ตารางที่ 9)
ดังนี้

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากร} = \frac{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากรทั้งหมด}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}} \times \text{ประชากรในจังหวัดนั้น}$$

ในแต่ละจังหวัด

จำนวนประชากรทั้งหมด

ขั้นที่ 2 การสุ่มตัวอย่างประชากรโดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน
(Multistage Random Sampling) ซึ่งมีวิธีดำเนินการตามลำดับ ดังนี้

1. สุ่มอำเภอในแต่ละจังหวัด โดยใช้วิธีการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive)
ได้อาเภอเมืองของทุกจังหวัด และสุ่มแบบง่าย ในการสุ่มอำเภอ 1 อีก 1 อำเภอ รวม
14 จังหวัด ได้ 28 อำเภอ

2. นำรายชื่อโรงเรียนในแต่ละอำเภอที่สุ่มได้มาจัดแยก เป็นโรงเรียนที่ตั้งอยู่ใน
เขตเทศบาลหรือสุขาภิบาล และโรงเรียนที่ตั้งอยู่นอกเขตเทศบาลหรือสุขาภิบาล

3. สุ่มตัวอย่างโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลหรือสุขาภิบาล ที่อยู่ในอำเภอ
เมือง อำเภอละ 1 โรงเรียนโดยใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย ได้โรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขตเทศบาล
หรือสุขาภิบาลรวม 14 โรงเรียนและสุ่มอย่างง่ายในโรงเรียนที่ตั้งอยู่นอกเขตเทศบาลหรือ
สุขาภิบาลที่อยู่อำเภอ อีก 1 อำเภอ ได้โรงเรียนที่ตั้งอยู่นอกเขตเทศบาลหรือ
สุขาภิบาล รวม 14 โรงเรียน

4. สุ่มตัวอย่างห้องเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในแต่ละ โรงเรียนที่สุ่มได้ โรงเรียนละ 1 ห้องเรียน โดยใช้วิธีสุ่มอย่างง่ายได้จำนวนห้องเรียนทั้งสิ้น 28 ห้องเรียน
5. สุ่มนักเรียนในแต่ละห้องเรียน ตามจำนวนนักเรียนทั้งหมดของประชากรในแต่ละจังหวัด โดยแบ่งเป็น นักเรียนในเขตเทศบาลหรือสุขาภิบาล และนอกเขตเทศบาลหรือสุขาภิบาล เท่า ๆ กัน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง โดยแบ่งเป็น 4 ตอน ดัง

- ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลที่ว่าใบของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
- ตอนที่ 2 แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับการบริโภคอาหาร
- ตอนที่ 3 แบบสอบถามทัศนคติเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร
- ตอนที่ 4 แบบสอบถามการปฏิบัติเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร

วิธีการสร้างเครื่องมือ

1. ศึกษาเนื้อหา หลักการ จุดหมาย และโครงสร้างของหลักสูตร ประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 คู่มือครู แผนการสอน การวัดและประเมินผล เนื้อหาสาระ ของกลุ่มวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 กลุ่มงานพื้นฐาน และอาชีพ ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3-6 และกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 1-2
2. ศึกษาเอกสาร วารสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับพฤติกรรมการบริโภคอาหาร
3. ศึกษาเทคนิคและวิธีการสร้างแบบสอบถามจากตราที่เกี่ยวข้องกับการวัด และประเมินผล
4. สร้างตารางวิเคราะห์เนื้อหา เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

5. สร้างแบบสอบถามความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร ให้ครอบคลุมเนื้อหามากที่สุด ซึ่งสักษณะแบบสอบถามประกอบด้วย 4 ตอนคือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check list) และให้เขียนเติมมีจำนวน 14 ข้อ

ตอนที่ 2 แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับการบริโภคอาหาร เป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ (Multiple choice) 4 ตัวเลือกจำนวน 20 ข้อ

ตอนที่ 3 แบบวัดทัศนคติเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร เป็นแบบมาตราสีเคอร์ท (Likert scale) มี 4 ระดับ คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง จำนวน 25 ข้อ ซึ่งมีทั้งทัศนคติต้านบวก และลบ

ตอนที่ 4 แบบสอบถามการปฏิบัติเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร เป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) มี 4 ระดับ คือ ทำเป็นประจำ ทำบ่อยครั้ง ทำงาน ฯ ครั้ง ไม่เคยทำเลย จำนวน 30 ข้อ และในแต่ละข้อมีตัวเลือกให้เลือกเหตุผลการปฏิบัติ ข้อละ 4 ตัวเลือก

6. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้ว ไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ พร้อมทั้งขอคำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม

7. ตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยนำแบบสอบถามไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับด้านโภชนาการ ด้านหลักสูตรและการสอน ด้านการวัดผล จำนวน 11 ท่าน (ดังมีรายนามในภาคผนวก ก) พิจารณาตรวจสอบความตรง เชิงเนื้อหา ส่วนน ภาษา และให้ค่าลักษณะข้อความที่เป็นทัศนคติ และการปฏิบัติทางบวก และทางลบ พร้อมทั้งขอคำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไข แบบสอบถามให้เหมาะสม ผลการประเมินพบว่า แบบสอบถามมีความน่าเชื่อถือสูงมาก สามารถนำไปใช้ได้

8. ปรับปรุงแบบสอบถามตามที่ผู้ทรงคุณวุฒิแนะนำ และนำไปทดลองใช้ (Try out) กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน โดยเลือกโรงเรียนวัดหูรอ อ.เมือง จ.ชุมพร นำแบบสอบถามมาตรวจสอบให้คะแนนและให้คะแนนโดยใช้เคราะห์ ดังนี้

8.1 แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับการบริโภคอาหาร มาตรวัดเคราะห์หาค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของข้อกระทง คัดเอาเฉพาะข้อที่มีความยาก ตั้งแต่ 0.20 - 0.80 ค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.20 ขึ้นไป ได้จำนวน 20 ข้อ

8.2 นำข้อกระทงที่ตัดได้ไปคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงโดยใช้สูตรคูเดอร์ริ查ร์ดสัน 20 (Kuder-Richardson 20) ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม เท่ากับ 0.78

8.3 แบบสอบถามทัศนคติเกี่ยวกับ การบริโภคอาหาร มาวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงของแบบสอบถาม ตามวิธีของครอนบาก (Cronbach) โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงอัลฟ่า (Alpha-coefficient) ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามเท่ากับ 0.68

8.4 แบบสอบถามการบรู๊ฟติเกี่ยวกับการบริโภค นำมาวิเคราะห์ หาค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยง ของแบบสอบถามตามวิธีของ ครอนบาก โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงอัลฟ่า ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามเท่ากับ 0.76

9. ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม พร้อมกับให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบก่อนนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีขั้นตอนในการเก็บข้อมูล ดังนี้

1. นำหนังสือขอความร่วมมือในการทำวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เสนอไปยังเลขานุการคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือแจ้งไปยัง ผู้อำนวยการการประถมศึกษาจังหวัดทุกจังหวัดในภาคใต้

2. ผู้วิจัยได้ส่งหนังสือขอความร่วมมือในการทำวิจัยครั้นนี้ ไปยังสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดทุกจังหวัดในภาคใต้ และแจ้งให้ทางจังหวัดทราบว่า จะส่งแบบสอบถามไปให้ที่โรงเรียนในແຜ່ຕະລະ จังหวัด各省 โดยทางไปรษณีย์ และไปเก็บเองบางส่วน

3. ทำการเก็บข้อมูลกับนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างโดยมีหนังสือชี้แจงวัตถุประสงค์ของวิจัย การตอบแบบสอบถามและการสุ่มตัวอย่างนักเรียน ส่งไปยังโรงเรียนที่ส่งทางไปรษณีย์ และชี้แจงเองในโรงเรียนที่ไปเก็บเอง โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2538 ถึง 6 มีนาคม 2538

4. นำแบบสอบถามที่ได้ศึกษาตรวจให้คงแท้และนำข้อมูลไปปริเคราะห์ต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาวิเคราะห์ โดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป เอสพีเอสເອສ/พີຊີພັສ (SPSS/PC+: Statistical Package for the Social Science Personal Computer) ตามลำดับดังนี้

1. แบบสอบถามตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ผู้วิจัยนำข้อมูลมาแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ แล้วนำเสนอด้วยในรูปตารางประกอบความเรียง

2. แบบสอบถามตอนที่ 2 ด้านความรู้เกี่ยวกับการบริโภคอาหาร ผู้วิจัยตรวจให้คะแนนเป็นรายข้อ ข้อใดตอบถูกให้ 1 คะแนน ข้อใดตอบผิดหรือไม่ตอบให้ 0 คะแนน รวมคะแนนของแต่ละคဏมาแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ รวมคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยส่วนรวมและเป็นรายข้อ นำเสนอข้อมูลในรูปตารางประกอบความเรียง

การประเมินระดับความรู้ของนักเรียนเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร ผู้วิจัยยึดเกณฑ์การประเมินตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรประถมศึกษาพ.ศ. 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) ซึ่งกำหนดระดับผลการเรียนไว้ดังนี้

คะแนนตั้งแต่	ร้อยละ	80 ขึ้นไป	ได้ระดับ	4	ดีมาก
คะแนนระหว่าง	ร้อยละ	70-79	ได้ระดับ	3	ดี
คะแนนระหว่าง	ร้อยละ	60-69	ได้ระดับ	2	ปานกลาง
คะแนนระหว่าง	ร้อยละ	50-59	ได้ระดับ	1	ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ
คะแนนต่ำกว่า	ร้อยละ	49	ได้ระดับ	0	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ

เนื่องจากแบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับการบริโภคอาหาร มีจำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็มจึงเท่ากับ 20 คะแนน ผู้วิจัยจึงนำคะแนนไปเทียบกับเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น แล้วนำมาใช้เป็นเกณฑ์ประเมิน โดยใช้เกณฑ์ดังต่อไปนี้

คะแนน 15.50 – 20.00 คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ระดับตีมาก
คะแนน 13.50 – 15.49 คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ระดับตี
คะแนน 11.50 – 13.49 คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ระดับปานกลาง
คะแนน 9.50 – 11.49 คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ระดับผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ
คะแนน 0.00 – 9.49 คะแนน	หมายถึง	มีความรู้ระดับต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ

3. นำแบบสอบถามทอนที่ 3 ทัศนคติเกี่ยวกับการบริโภคอาหารจำนวน 25 ชื้อ มาแจกแจงความถี่ หาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยส่วนรวม และเป็นรายข้อ นำเสนอข้อมูลในรูปตารางประกอบความเรียงซึ่งกำหนดค่าคะแนน ดังนี้

		ทัศนคติทางบวก	ทัศนคติทางลบ
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่าคะแนน	4	1
เห็นด้วย	ค่าคะแนน	3	2
ไม่เห็นด้วย	ค่าคะแนน	2	3
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่าคะแนน	1	4

การประเมินทัศนคติเกี่ยวกับการบริโภคอาหารของนักเรียน โดยส่วนรวม และรายข้อน้ำคะแนนเฉลี่ย มาประเมินค่าตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

		ทัศนคติทางบวก	ทัศนคติทางลบ
คะแนนเฉลี่ย 3.50–4.00	หมายถึง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
คะแนนเฉลี่ย 2.50–3.49	หมายถึง	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
คะแนนเฉลี่ย 1.50–2.49	หมายถึง	ไม่เห็นด้วย	เห็นด้วย
คะแนนเฉลี่ย 1.00–1.49	หมายถึง	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วยอย่างยิ่ง

การจัดระดับทัศนคติของนักเรียนเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร โดยส่วนรวม และเป็นรายข้อน้ำคะแนนเฉลี่ย มาจัดระดับตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ระดับของทัศนคติ

คะแนนเฉลี่ย 3.50-4.00	หมายถึง	ดีมาก
คะแนนเฉลี่ย 2.50-3.49	หมายถึง	ดี
คะแนนเฉลี่ย 1.50-2.49	หมายถึง	พอใช้
คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.49	หมายถึง	ต้องปรับปรุง

4. นำแบบสอบถามทอนที่ 4 การปฏิบัติเกี่ยวกับการบริโภคอาหารจำนวน 30 ข้อ มาแจกแจงความถี่ หาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยส่วนรวม และเป็นรายข้อนำเสนอด้วยรูปตารางประกอบความเรียงซึ่งกำหนดค่าคะแนน ดังนี้

		การปฏิบัติทางบวก		การปฏิบัติทางลบ	
ทำเป็นประจำ	ค่าคะแนน	4	1	2	3
habayokrung	ค่าคะแนน	3		2	
หานาน ๆ ครั้ง	ค่าคะแนน	2		3	
ไม่เคยทำเลย	ค่าคะแนน	1		4	

การประเมินการปฏิบัติของนักเรียนเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร โดยส่วนรวม และเป็นรายข้อ นำคะแนนเฉลี่ย มาประเมินค่าตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

		การปฏิบัติทางบวก		การปฏิบัติทางลบ	
คะแนนเฉลี่ย 3.50-4.00	หมายถึง	ทำเป็นประจำ	ไม่เคยทำเลย	หานาน ๆ ครั้ง	habayokrung
คะแนนเฉลี่ย 2.50-3.49	หมายถึง	หานาน ๆ ครั้ง			
คะแนนเฉลี่ย 1.50-2.49	หมายถึง	หานาน ๆ ครั้ง			
คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.49	หมายถึง	ไม่เคยทำเลย			

การจัดระดับของการปฏิบัติของนักเรียนเกี่ยวกับการบริโภคอาหาร โดยส่วนรวม และ เป็นรายข้อ นำคะแนนเฉลี่ยมาจัดระดับ ตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

ระดับการปฏิบัติ

คะแนนเฉลี่ย 3.50-4.00 หมายถึง ดีมาก

คะแนนเฉลี่ย 2.50-3.49 หมายถึง ดี

คะแนนเฉลี่ย 1.50-2.49 หมายถึง พอดี

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.49 หมายถึง ต้องปรับปรุง

5. การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนน ความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติเกี่ยวกับการบริโภคอาหารโดยส่วนรวม และ เป็นรายข้อตามตัวแปรเขตที่ตั้ง ของโรงเรียน โดยใช้วิธีทดสอบค่า "ที" (t-test) ที่ระดับความมั่นยำสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยคำนวณสถิติค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการเปรียบเทียบค่า "ที" (t-test) โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปເວສີເວສເອສ/ພື້ນພັບສ (SPSS/PC+)

คุณยศวิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย