



วิธีดำเนินการวิจัย

ในการสำรวจความคื้อเรื่องนี้ ໄດ້ดำเนินการวิจัยดังนี้

1. เลือกกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การรวมรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

ประชากรที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ โรงเรียนกลาง ๆ ทั่งอยุนออกเขตเทศบาล ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ซึ่งเป็นโรงเรียนระดับประถมศึกษา ที่อยู่ในภาคการศึกษา ๙, ๑๐ และ ๑๑ สังกัดกองค์การบริหารส่วนจังหวัด กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ในปีการศึกษา ๒๕๑๖

เนื่องจากประชากรที่เลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้มีจำนวนมาก โรงเรียน จึงเลือกสูมตัวอย่างในอัตราส่วน ๑ : ๕ ของโรงเรียนแต่ละอำเภอ ๑๖ จังหวัด ในภาค-ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยวิธีการนับจากบัญชีทะเบียนโรงเรียน^๑ ของกองค์การบริหารส่วน-จังหวัด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือสูมมาจากในบัญชีหมายเลข ๑ แล้วนับต่อไปถึง ๕ แล้วนับ ๑ ถึง ๕ ต่อไปเรื่อย ๆ โรงเรียนที่นับ ๑ เป็นโรงเรียนที่ถูกเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง ในการวิจัย เมื่อร่วมกับอำเภอทุกจังหวัดแล้วจะได้ตามจำนวนที่ใบ

¹ กองค์การบริหารส่วนจังหวัด ทะเบียนโรงเรียนสังกัดกองค์การบริหารส่วนจังหวัด,

1. ภาคการศึกษา 9 ไกแก'

1.1 จังหวัดอุตรธานี จำนวน	161 โรงเรียน
1.2 จังหวัดชลบุรี จำนวน	153 โรงเรียน
1.3 จังหวัดหนองคาย จำนวน	57 โรงเรียน
1.4 จังหวัดลพบุรี จำนวน	98 โรงเรียน
1.5 จังหวัดเลย จำนวน	68 โรงเรียน

2. ภาคการศึกษา 10 ไกแก'

2.1 จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน	193 โรงเรียน
2.2 จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน	123 โรงเรียน
2.3 จังหวัดมหาสารคาม จำนวน	83 โรงเรียน
2.4 จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน	78 โรงเรียน
2.5 จังหวัดนครพนม จำนวน	96 โรงเรียน
2.6 จังหวัดยะลา จำนวน	48 โรงเรียน

3. ภาคการศึกษา 11 ไกแก'

3.1 จังหวัดนราธิวาส จำนวน	145 โรงเรียน
3.2 จังหวัดชัยภูมิ จำนวน	86 โรงเรียน
3.3 จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน	134 โรงเรียน
3.4 จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน	122 โรงเรียน
3.5 จังหวัดสุรินทร์ จำนวน	113 โรงเรียน

รวมจำนวนโรงเรียนในภาคการศึกษา 9, 10 และ 11 ที่นับเป็นปริมาณประชากร

ทั้งสิ้น 1,758 โรงเรียน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล ญี่ปุ่นได้สร้างแบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล เพราะเห็นว่าแบบสอบถามเป็นเครื่องมือที่เหมาะสมในการวิจัยชนิดที่เป็นการสำรวจมาก โดยเฉพาะเรื่องนี้แบบสอบถามมีความจำเป็นมาก เพราะเหตุว่า

1. โรงเรียนที่ใช้ในการวิจัยกระจายอยู่ตามอำเภอต่าง ๆ ของแต่ละจังหวัด ทั้ง 16 จังหวัด ซึ่งเป็นการยากที่ญี่ปุ่นจะเดินทางไปสำรวจด้วยตัวเองได้

2. การใช้แบบสอบถามจะได้คำตอบที่แท้จริง เพราะให้คุณให้ชี้เป็นญี่ปุ่นหรือไม่เรียน หรือคุณทำหน้าที่โดยตรงทางสุขภาพโรงเรียนเป็นผู้ตอบ จะไม่มีเวลาคิด ไตรตรอง ตรวจนับจำนวน ดูแลสภาพ ประมาณคาดคะมานักก็เท่านั้น และมีโอกาสตอบอย่างจริงใจที่สุด

ในการสร้างแบบสอบถาม ญี่ปุ่นได้ศึกษาวิธีสร้างแบบสอบถามที่ญี่ปุ่นทำไว้ เช่น แบบสำรวจนามบัตรโรงเรียน³ ตัวอย่างแบบสำรวจสุขภาพโรงเรียน³ แบบสำรวจสุขภาพโรงเรียน⁴ แบบสำรวจสุขภาพหมู่บ้าน⁵ เกณฑ์มาตรฐานโรงเรียนประเมินคุณภาพ⁶

³ สุชาติ โสมประยูร, โครงการสุขภาพในโรงเรียน, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514, หน้า 151 – 164.

³ คณะสาขาวรรณสุขศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหิดล, แบบสำรวจสุขภาพโรงเรียน, 2510, อัสดานา.

⁴ กรมอนามัย, แบบสำรวจสุขภาพโรงเรียน, (แบบฟอร์ม).

⁵ กรมอนามัย, แบบสำรวจสุขภาพหมู่บ้าน, (แบบฟอร์ม).

⁶ กรมสามัญศึกษา, เกณฑ์มาตรฐานโรงเรียนประเมินคุณภาพ, (พรบคก . 2512), หน้า 1 – 2.

แบบรายงานครูปีการศึกษา 2512⁷ แบบรายงานการศึกษาปีการศึกษา 2512⁸ และแบบสอบถามการสำรวจหาสถานภาพทางประดิษฐ์ศึกษาของอำเภอต่าง ๆ ในประเทศไทย ปีการศึกษา 2504 ของคณที่วิจัยการศึกษา⁹

แบบสอบถามที่ใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัยนี้แบ่งออกเป็นส่วน ๆ ดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทั่วไปของโรงเรียน
2. ข้อมูลเกี่ยวกับห้องสมุดและห้องสื่อสาระ
3. ข้อมูลเกี่ยวกับประชากรโรงเรียน
4. ข้อมูลเกี่ยวกับโรงเรียน

แบบสอบถามที่สร้างขึ้นนี้ ได้นำไปทดสอบ (Pre-test) กับครู ครูใหญ่ ในจังหวัดชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา แล้วนำมาปรับปรุงใหม่อีกครั้งหนึ่ง จึงจัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับจริงเพื่อใช้ในการรวบรวมข้อมูลต่อไป

การรวมข้อมูล

การแจกจ่ายแบบสอบถามเพื่อรวบรวมข้อมูล ได้ดำเนินการดังนี้

1. ผู้วิจัยได้ขอความร่วมมือจากແນกศึกษาธิการจังหวัด ศึกษานิเทศก์ของภาคการศึกษา

ศึกษานิเทศก์หมวดวิชาพัฒนามัธยุปถัตภ์การศึกษา หัวหน้าส่วน ให้ดาวงแบบสอบถามไปยัง อำเภอต่าง ๆ ของแต่ละจังหวัดทั้ง 16 จังหวัด และให้หน่วยงานแต่ละหน่วยที่ให้ความร่วมมือ เป็นผู้รวบรวมจากโรงเรียนต่าง ๆ ที่กรอกเสร็จแล้วส่งกลับไปปั้งผู้วิจัย

2. เมื่อครบกำหนดลงแบบสอบถามคืน ผู้วิจัยได้มีหนังสือติดต่อทางด่วนเพื่อให้ได้ แบบสอบถามคืนให้มากที่สุด และในบางจังหวัดได้เดินทางไปคิดเห็นแบบสอบถามด้วยตนเอง pragmatically ได้รับแบบสอบถามคืนเป็นจำนวนดังนี้

⁷ กรมวิสามัญศึกษา, แบบรายงานครู ปีการศึกษา 2512. หน้า 1 – 5.

⁸ กรมวิสามัญศึกษา, แบบรายงานการศึกษา 2512. หน้า 1 – 47.

⁹ คณที่วิจัยการศึกษา, แบบสอบถามการสำรวจหาสถานภาพทางการประดิษฐ์ศึกษาของ อำเภอต่าง ๆ ในประเทศไทย ปีการศึกษา 2504, หน้า 1 – 9.

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนโรงเรียนที่ส่งแบบสอบถามไป และได้รับแบบสอบถามคืน

จังหวัด	จำนวนโรงเรียน ที่ส่งแบบสอบถาม	จำนวนแบบสอบถาม ที่รับคืนและถูกต้อง	คิดเป็นร้อยละ
อุดรธานี	161	94	58.39
สกลนคร	153	76	49.67
เดย	57	42	73.68
หนองคาย	98	80	81.63
ขอนแก่น	68	65	95.59
อุบลราชธานี	193	36	18.65
รอยเอ็ค	123	22	17.89
นครพนม	83	60	72.29
กาฬสินธุ์	78	50	64.10
มหาสารคาม	96	18	18.75
บึงกาฬ	48	14	29.17
นครราชสีมา	145	121	83.45
สุรินทร์	86	52	60.47
ศรีสะเกษ	134	84	62.69
บุรีรัมย์	122	18	14.75
ชัยภูมิ	113	77	68.14
รวม	1758	909	54.39

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่รวบรวมมาวิเคราะห์โดยอาศัยรูปแบบเบื้องต้นวิธีทางสถิติ ดังนี้

1. หากต้องการในแต่ละรายการในข้อมูลทั่วไปที่เกี่ยวกับลักษณะทั่วไปของโรงเรียน ประจำโรงเรียน ส่วน และโรงอาหาร พัฒนาโดยใช้จำนวนคำตอบพัฒนาค่าที่รวมได้ ($N = 909$) เป็นพื้นฐานในการแจกแจง ในข้อมูลบางรายการในส่วนเดียวย่บเฉพาะเรื่อง และที่มีคำตอบไม่มากกว่าหนึ่งอย่าง ค่าของจำนวนประชากร (N) จะหมายเหตุไว้ใต้ตาราง
2. หากต้องการเพื่อ拿来เปรียบเทียบในบางรายการ โดยหากต้องการ ¹⁰

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

เมื่อ \bar{x} = รายเฉลี่ยของข้อมูล

$\sum x$ = ผลรวมของข้อมูล

N = จำนวนประชากร

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
มหาวิทยาลัย**

¹⁰ ประดอง บรรณฤทธิ์, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครุ, (พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2508), หน้า 40.