

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

งานวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาการใช้บทเรียนสำเร็จวูปเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพยัคฆ์มณฑลวิทยาคาร อำเภอพยัคฆ์มณฑลพิสัย จังหวัดมหาสารคาม และในบทนี้ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในด้านต่าง ๆ ดังนี้ ประสิทธิภาพของบทเรียนสำเร็จวูป ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนสำเร็จวูป และความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนสำเร็จวูป

เพื่อความเข้าใจตรงกันในการแปลความหมายข้อมูล คงจะผู้วิจัยจึงกำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลไว้ ดังนี้

$E_1$	แทน	ประสิทธิภาพของกระบวนการ
$E_2$	แทน	ประสิทธิภาพของผลลัพธ์
N	แทน	จำนวนนักเรียน
X	แทน	คะแนนเฉลี่ย
SD	แทน	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
t	แทน	ค่าสถิติที่จะใช้เปรียบเทียบกับค่าวิกฤต เพื่อทราบความมีนัยสำคัญ
P	แทน	มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

หมายเหตุ : ในกรณีทดสอบนัยสำคัญทางสถิติ จะถือระดับนัยสำคัญที่ระดับ .05

### การหาประสิทธิภาพของบทเรียนสำเร็จรูป

เมื่อคณะผู้วิจัยได้นำบทเรียนสำเร็จรูปที่ได้พัฒนาขึ้นไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างและนำมาหาค่าประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนด ปรากฏผลดังแสดงตาราง 5 ดังนี้

### ตาราง 5 ค่าประสิทธิภาพของบทเรียนสำเร็จรูป

N	คะแนนทดสอบบุคคล				คะแนนทดสอบห้องเรียน				$E_1/E_2$	
	(ประสิทธิภาพกระบวนการ)				(ประสิทธิภาพของผลลัพธ์)					
	คะแนน	$\bar{x}$	SD	$E_1$	คะแนน	$\bar{x}$	SD	$E_2$		
51	45	40.23	2.22	89.41	30	24.64	3.23	82.15	89.41/82.15	

จากตาราง 5 จะเห็นว่า ประสิทธิภาพของบทเรียนสำเร็จรูปมีค่าเท่ากับ 89.41/82.15 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่ตั้งไว้ แสดงว่าบทเรียนสำเร็จรูปนี้สามารถนำไปใช้ในการสอนได้

### การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

คณะผู้วิจัยได้เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนบทเรียนสำเร็จรูปที่สร้างขึ้นนี้กับกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ paired t – test ปรากฏผลดังแสดงในตาราง 6 ดังนี้

### ตาราง 6 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป

คะแนนทดสอบ	$\bar{x}$	SD	t
ก่อนเรียน	14.62	4.60	12.44*
หลังเรียน	24.64	3.23	

\* $P < .05$

จากตาราง 6 พบร่วมค่าเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนมีค่า 14.62 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.60 และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูปมีค่า 24.64 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.23 เมื่อทดสอบทางสถิติพบว่าคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสำรวจความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนสำเร็จรูป**

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสำรวจความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อบทเรียนสำเร็จรูปแบบเส้นตรง pragmoldangแสดงในตาราง 7

ตาราง 7 ผลการสำรวจความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อบทเรียนสำเร็จรูปแบบเส้นตรง

ข้อความ	$\bar{x}$	SD	ระดับความพึงพอใจ
<b>การออกแบบและรูปเล่ม</b>			
1 ลักษณะรูปเล่มของบทเรียนสำเร็จรูปมีสีสันสวยงาม น่าสนใจ	4.33	0.65	มาก
2 ขนาดของตัวอักษรที่ใช้อ่านง่าย	4.71	0.46	มากที่สุด
3 การใช้รูปภาพประกอบเหมาะสมกับเนื้อหาในบทเรียน	4.33	0.68	มาก
4 ตัวเล่มของบทเรียนสำเร็จรูปมีความคงทนถาวร เนื้อหา	4.27	0.53	มาก
5 เนื้อหาในบทเรียนสำเร็จรูปเรียงลำดับจากง่ายไปยาก	4.43	0.79	มาก
6 เป็นบทเรียนสำเร็จรูปที่เนื้อหาไม่ยากสามารถเรียนเข้าใจได้	4.33	0.57	มาก
7 เนื้อหาในบทเรียนสำเร็จรูปมีความหลากหลาย น่าสนใจ	4.59	0.70	มากที่สุด
8 เนื้อหาในบทเรียนสำเร็จรูปเหมาะสมสมกับระดับของผู้เรียน	4.53	0.51	มากที่สุด
9 นักเรียนได้ทำแบบฝึกหัดที่หลากหลาย	4.53	0.58	มากที่สุด
10 เฉลยแบบฝึกหัดในบทเรียนสำเร็จรูปทำได้ละเอียด ชัดเจนและเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียน	4.55	0.67	มากที่สุด
11 เนื้อหาแบ่งออกเป็นหน่วยอยู่ๆ ชัดเจน	4.47	0.70	มาก

## ตาราง 7 (ต่อ)

	ข้อความ	$\bar{x}$	SD	ระดับความ พึงพอใจ
12	ภาษาที่ใช้ในบทเรียนสำเร็จฐานมีความชัดเจนและถูกต้อง	4.69	0.51	มากที่สุด
13	เนื้อหาในบทเรียนสำเร็จฐานสามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้	4.65	0.48	มากที่สุด
14	เนื้อหาในบทเรียนสำเร็จฐานปั่งเสริมให้นักเรียนเห็นแนวทางในการนำภาษาไปใช้ประโยชน์	4.57	0.54	มากที่สุด
	<b>กิจกรรมการเรียนการสอน</b>			
15	กิจกรรมการเรียนการสอนเหมาะสมกับระดับของผู้เรียน	4.51	0.70	มากที่สุด
16	นักเรียนได้รับความรู้เป็นขั้นตอนต่อเนื่องกัน	4.49	0.58	มาก
17	เป็นบทเรียนสำเร็จฐานที่ส่งเสริมการฝึกทักษะการเขียนของนักเรียนโดยครูดูแลอย่างใกล้ชิด	4.53	0.61	มากที่สุด
18	เป็นบทเรียนสำเร็จฐานที่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้ศึกษาด้วยตนเอง	4.69	0.51	มากที่สุด
19	ครูดูแล กำกับ ติดตามการทำกิจกรรมของนักเรียนทุกรอบความรู้	4.67	0.55	มากที่สุด
20	เป็นบทเรียนสำเร็จฐานที่มีการเสนอความรู้ที่เร้าความสนใจอยู่ตลอดเวลา	4.41	0.64	มาก
21	เป็นบทเรียนสำเร็จฐานที่มีวิธีการให้ความรู้ที่หลากหลาย	4.51	0.70	มากที่สุด
22	เป็นบทเรียนสำเร็จฐานที่เรียนด้วยความสนุกสนาน	4.51	0.67	มากที่สุด
23	เป็นบทเรียนสำเร็จฐานที่เน้นให้นักเรียนปฏิบัติจริง	4.47	0.70	มาก
24	ในบทเรียนสำเร็จฐานมีการเสริมแรงทุกรอบความรู้	4.24	0.65	มาก
25	เป็นบทเรียนสำเร็จฐานที่จัดกิจกรรมเสริมประสบการณ์ทางภาษาให้นักเรียน	4.53	0.58	มากที่สุด

ตาราง 7 (ต่อ)

ข้อความ	$\bar{x}$	SD	ระดับความพึงพอใจ
26 เป็นบทเรียนสำเร็จfullyที่จัดกิจกรรมให้เหมาะสมกับวัย ความสนใจ และพัฒนาการของนักเรียน	4.57	0.50	มากที่สุด
27 กิจกรรมในบทเรียนสำเร็จfullyช่วยส่งเสริมความคิดวิเครื่องสร้างสรรค์	4.69	0.47	มากที่สุด
28 กิจกรรมในบทเรียนสำเร็จfullyคำนึงถึงความสามารถของแต่ละบุคคล การประเมินผลการเรียนรู้	4.69	0.55	มากที่สุด
29 นักเรียนเป็นผู้ประเมินผลด้วยตนเอง	4.76	0.51	มากที่สุด
30 นักเรียนได้ทราบผลการประเมินอย่างทันท่วงที่ เฉลี่ยวรวม	4.76	0.47	มากที่สุด
	4.53	0.60	มากที่สุด

จากตาราง 7 พบร้า ผลการสำรวจความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนสำเร็จfully แบบเส้นตรงในด้านต่อไปนี้ คือการออกแบบและรูปเล่ม เนื้อหา กิจกรรมการเรียนการสอน และการประเมินผลการเรียนรู้ มีค่าเฉลี่ยวของความพึงพอใจอยู่ที่ 4.53 ซึ่งอยู่ในระดับความพึงพอใจ “มากที่สุด”