

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาชุดฝึกอบรม เรื่องคุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาทสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา ผู้วิจัยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

ลำดับขั้นตอนการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการพัฒนาชุดฝึกอบรม เรื่องคุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ความเกณฑ์ 80/80

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ โดยใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์เพื่อศึกษาคุณธรรมของนักเรียนก่อนและหลังการฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ โดยใช้แบบวัดคุณธรรมตามสถานการณ์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันในการเสนอผลการวิเคราะห์ผู้วิจัยจึงได้กำหนดสัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

$\bar{X}$ แทน คะแนนเฉลี่ย

SD แทน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

E_1 แทน ค่าร้อยละของคะแนนเฉลี่ยที่เกิดจากการทำกิจกรรมระหว่างเรียน

E_2 แทน ค่าร้อยละของคะแนนเฉลี่ยที่เกิดจากการทำแบบทดสอบหลังการเรียน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการพัฒนาชุดฝึกอบรม เรื่องคุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ตามเกณฑ์ 80/80

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการพัฒนาชุดฝึกอบรม เรื่องคุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ตามเกณฑ์ 80/ 80 ในการทดสอบกับกลุ่มตัวอย่าง 30 รูป

รูปที่	คะแนนแบบทดสอบย่อยระหว่างเรียน					คะแนน หลังเรียน
	1	2	3	4	รวม	40
1	8	8	8	9	33	33
2	8	9	8	9	34	32
3	8	9	8	8	33	32
4	9	8	8	8	33	32
5	7	9	8	7	31	31
6	7	8	9	7	31	31
7	8	9	8	8	33	33
8	8	9	8	7	32	32
9	8	8	7	8	31	31
10	7	8	8	8	31	31
11	7	8	8	9	32	32
12	9	8	7	10	34	34
13	9	9	9	10	37	32
14	9	10	10	8	37	34
15	9	8	10	7	34	34
16	9	8	9	8	34	34
17	10	8	9	9	36	34

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รูปที่	คะแนนแบบทดสอบย่อยระหว่างเรียน					คะแนน หลังเรียน
	1	2	3	4	รวม	40
18	9	8	9	9	35	33
19	10	8	8	8	34	33
20	8	7	10	8	33	33
21	8	9	9	10	36	34
22	7	9	10	10	36	34
23	8	9	7	8	32	32
24	8	8	9	9	34	34
25	9	8	7	9	33	33
26	8	9	8	8	33	33
27	9	8	10	9	36	34
28	10	8	7	10	35	34
29	10	8	8	9	35	34
30	9	7	8	8	32	31
รวม	253	250	252	255	1010	984
เฉลี่ย	8.43	8.33	8.40	8.50	33.67	32.80
SD						0.88
					E ₁	E ₂
					84.17	82.00

จากตารางที่ 2 พบว่าผลการทดสอบระหว่างเรียนและผลการทดสอบหลังเรียน
มีประสิทธิภาพเท่ากับ 84.17/82.00 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้คือ 80/ 80

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ โดยใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ได้ผลดังนี้

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ด้านจุดประสงค์การเรียนรู้

รายการประเมิน	$\bar{X}$	SD	ระดับความคิดเห็น
ด้านจุดประสงค์การเรียนรู้			
1. ความเหมาะสม	4.47	.57	เห็นด้วยมาก
2. ความชัดเจนเข้าใจง่าย	4.30	.47	เห็นด้วยมาก
3. ไม่สับสนและน่าสนใจ	4.53	.51	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ค่าเฉลี่ย	4.43	.52	เห็นด้วยมาก

จากตารางที่ 3 พบว่าความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ด้านจุดประสงค์การเรียนรู้ มีความคิดเห็นโดยรวมอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.43 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน .52

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ด้านเนื้อหา

รายการประเมิน	$\bar{X}$	SD	ระดับความคิดเห็น
ด้านเนื้อหา			
1. เหมาะสมกับเวลาที่ใช้สอน	4.37	.56	เห็นด้วยมาก
2. มีความยากง่ายพอเหมาะ	4.47	.63	เห็นด้วยมาก
3. น่าสนใจและเป็นประโยชน์ต่อผู้เข้าอบรม	4.60	.50	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ค่าเฉลี่ย	4.48	.57	เห็นด้วยมาก

จากตารางที่ 4 พบว่าความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ด้านเนื้อหา มีความคิดเห็นโดยรวมอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.48 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน .57

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ด้านกิจกรรมการฝึกอบรม

รายการประเมิน	$\bar{X}$	SD	ระดับความคิดเห็น
ด้านกิจกรรมการฝึกอบรม			
1. ได้รับความสนใจของผู้เข้าอบรม	4.47	.63	เห็นด้วยมาก
2. ทุกคนมีส่วนร่วมในกิจกรรมการฝึกอบรม	4.43	.57	เห็นด้วยมาก
3. ช่วยให้เกิดความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่อบรม	4.53	.63	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ค่าเฉลี่ย	4.48	.60	เห็นด้วยมาก

จากตารางที่ 5 พบว่าความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ด้านกิจกรรมการฝึกอบรม มีความคิดเห็นโดยรวมอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.48 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน .60

ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ด้านสื่อการอบรม

รายการประเมิน	$\bar{X}$	SD	ระดับความคิดเห็น
ด้านสื่อการอบรม			
1. น่าสนใจ ชัดเจน สวยงาม และมีคุณภาพ	4.43	.50	เห็นด้วยมาก
2. สอดคล้องเหมาะสมกับเนื้อหาที่ใช้อบรม	4.40	.62	เห็นด้วยมาก
3. ทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจเนื้อหาได้ดียิ่งขึ้น	4.27	.58	เห็นด้วยมาก
ค่าเฉลี่ย	4.37	.57	เห็นด้วยมาก

จากตารางที่ 6 พบว่าความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ด้านสื่อการอบรม มีความคิดเห็นโดยรวมอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.37 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน .57

ตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ด้านการประเมินผล

รายการประเมิน	$\bar{X}$	SD	ระดับความคิดเห็น
ด้านการประเมินผล			
1. สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้	4.33	.48	เห็นด้วยมาก
2. ในการวัดผล มีความครอบคลุมเนื้อหา	4.30	.47	เห็นด้วยมาก
ค่าเฉลี่ย	4.32	.47	เห็นด้วยมาก

จากตารางที่ 7 พบว่าความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ด้านการประเมินผล มีความคิดเห็นโดยรวมอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.32 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน .47

ตารางที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ โดยรวม

รายการประเมิน	$\bar{X}$	SD	ระดับความคิดเห็น
1. ด้านจุดประสงค์การเรียนรู้	4.43	.52	เห็นด้วยมาก
2. ด้านเนื้อหา	4.48	.57	เห็นด้วยมาก
3. ด้านกิจกรรมการฝึกอบรม	4.48	.60	เห็นด้วยมาก
4. ด้านสื่อการอบรม	4.37	.57	เห็นด้วยมาก
5. ด้านการประเมินผล	4.32	.47	เห็นด้วยมาก
ค่าเฉลี่ย	4.42	.55	เห็นด้วยมาก

จากตารางที่ 8 พบว่าความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ โดยรวมมีความคิดเห็นอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.42 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน .55

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์เพื่อศึกษาคุณธรรมของนักเรียนก่อนและหลังการฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ โดยใช้แบบวัดคุณธรรมตามสถานการณ์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

ตารางที่ 9 ผลการวิเคราะห์คุณธรรมของนักเรียนก่อนและหลังการฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ

รูปที่	การทดสอบก่อนอบรม	การทดสอบหลังอบรม
	(60 คะแนน)	(60 คะแนน)
1	51	57
2	49	56
3	47	54
4	50	55
5	49	55
6	51	59
7	49	57
8	49	52
9	48	54
10	51	55
11	50	57
12	48	54
13	48	52
14	48	53

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รูปที่	การทดสอบก่อนอบรม (60 คะแนน)	การทดสอบหลังอบรม (60 คะแนน)
15	50	54
16	52	57
17	52	56
18	49	53
19	51	55
20	48	54
21	55	56
22	50	56
23	50	57
24	51	56
25	50	56
26	48	53
27	49	57
28	51	56
29	49	53
30	46	52
รวม	1489	1651
คะแนนเฉลี่ย	49.63	55.03
$\bar{X}$	2.48	2.75
S.D.	.69	.46

จากตารางที่ 9 พบว่าคุณธรรมของนักเรียนก่อนและหลังการฝึกอบรม เรื่อง คุณธรรม 4 ประการ ตามพระบรมราโชวาท สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญ ก่อนเข้ารับการฝึกอบรม มีคุณธรรมอยู่ในระดับตามเกณฑ์ มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 2.48 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน .69 และหลังเข้ารับการฝึกอบรม มีคุณธรรมอยู่ในระดับเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 2.75 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.46