

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนาสื่อเพื่อการเรียนรู้ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาหนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์ปัญหาเป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 90/90 (The 90/90 Standard) โดยแบ่งเนื้อหาในหนังสือการ์ตูนดังกล่าวเป็น 7 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 ประโยชน์ทดแทนกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน

ตอนที่ 2 ประโยชน์ทดแทนในกรณีคลอดบุตร

ตอนที่ 3 ประโยชน์ทดแทนในกรณีทุพพลภาพ

ตอนที่ 4 ประโยชน์ทดแทนในกรณีตาย

ตอนที่ 5 ประโยชน์ทดแทนในกรณีสงเคราะห์บุตร

ตอนที่ 6 ประโยชน์ทดแทนในกรณีชราภาพ

ตอนที่ 7 ประโยชน์ทดแทนในกรณีว่างงาน

นอกจากนี้ยังศึกษาความก้าวหน้าของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนและหลังการใช้หนังสือการ์ตูน โดยใช้สถานการณ์เป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท ดิงส์เพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด โดยใช้การทดสอบค่าที (t-test) ซึ่งจากการดำเนินการทดลองผู้วิจัยขอเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการแปลความของการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยกำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

$\bar{X}$	แทน	คะแนนเฉลี่ย
SD	แทน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
n	แทน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
p	แทน	ความน่าจะเป็นตัวอย่าง
t	แทน	ค่าสถิติที่ใช้ในการพิจารณา t-distribution

90 ตัวแรก แทน จำนวนร้อยละของคะแนนเฉลี่ยของการทดสอบหลังเรียน
 90 ตัวหลัง แทน จำนวนร้อยละของผู้เรียนที่สามารถทำแบบทดสอบผ่านทุก
 วัตถุประสงค์

การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 การหาคุณภาพและประสิทธิภาพของหนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์ปัญหา เป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงาน โรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด ผู้วิจัยขอนำเสนอตามลำดับ ดังนี้

1. ผลการประเมินคุณภาพของหนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์ปัญหา เป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงาน โรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด โดยผู้เชี่ยวชาญด้านหนังสือการ์ตูน และด้านเนื้อหาเรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533

2. ผลการประเมินประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 90/90 (The 90/90 Standard) ของหนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์ปัญหาเป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงาน โรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด

ตอนที่ 2 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนและหลังการใช้หนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์เป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ของพนักงาน โรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด ด้วยการทดสอบค่าที (t-test)

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 การหาคุณภาพและประสิทธิภาพของหนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์ปัญหา เป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงาน โรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด

1. ผลการประเมินคุณภาพของหนังสือการ์ตูน โดยใช้สถานการณ์ปัญหา เป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงาน โรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด โดยผู้เชี่ยวชาญด้านหนังสือ

การ์ตูนจำนวน 3 ทาน และคำานเนื้อหาเรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 จำนวน 3 ทาน

ตารางที่ 4 ผลการประเมินคุณภาพด้านการออกแบบหนังสือการ์ตูนของผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการศึกษา ที่มีค่อหนังสือการ์ตูน เรื่อง ประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม

ความคิดเห็นที่มีต่อหนังสือการ์ตูน	n = 6		
	$\bar{X}$	SD	ระดับ
ภาพประกอบ			
1. ลักษณะของภาพส่วนใหญ่สวยงามชัดเจนน่าสนใจ	3.83	.75	ดี
2. ภาพแต่ละกรอบมีความเหมาะสมกับหน้ากระดาษ	4.00	.89	ดี
3. จำนวนภาพมีเพียงพอที่จะทำให้เกิดการเรียนรู้	3.83	.75	ดี
4. ภาพแสดงลักษณะท่าทางของตัวละครมีความสวยงามเหมาะสม	4.83	.41	ดีมาก
5. ภาพมีความสัมพันธ์กับเนื้อเรื่องและส่งเสริมให้เข้าใจเนื้อเรื่องได้ดี	4.50	.84	ดี
รวม	4.13	.34	ดี
ลักษณะตัวอักษร			
1. ตัวอักษรมีความสวยงาม ชัดเจน อ่านง่าย	4.33	.82	ดี
2. ตัวอักษรมีขนาดเหมาะสม	4.17	.41	ดี
3. การจัดวางตัวอักษรเหมาะสมกับหน้ากระดาษ	4.00	.89	ดี
รวม	4.17	.51	ดี
เนื้อเรื่อง			
1. เนื้อเรื่องมีความสอดคล้องกับการนำเสนอเนื้อหา	4.17	.75	ดี
2. ความยาวของเรื่องเหมาะสม	3.67	.52	ดี
3. การนำเสนอเนื้อเรื่องมีความต่อเนื่อง	4.00	.89	ดี
4. การดำเนินเรื่องไม่ซับซ้อน ทำให้เข้าใจเนื้อเรื่องได้ดี	4.17	.75	ดี
รวม	4.00	.61	ดี

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ความคิดเห็นที่มีต่อหนังสือการ์ตูน	n = 6		
	$\bar{X}$	SD	ระดับ
การใช้ภาษา			
1. ภาษาที่ใช้มีความถูกต้อง ชัดเจน เข้าใจง่าย เหมาะสม	3.83	.75	ดี
2. ตัวละครใช้ภาษาได้อย่างเหมาะสม	4.00	.89	ดี
รวม	3.92	.80	ดี
โดยรวม	4.10	.31	ดี

จากตารางที่ 4 การแสดงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับหนังสือโดยใช้สถานการณ์
 ปัญหาเป็นหลัก โดยรวมผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นอยู่ในระดับดี เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า
 ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นอยู่ในระดับดีทุกด้าน คือ ด้านภาพประกอบ ด้านลักษณะตัวอักษร
 ด้านเนื้อเรื่อง และด้านการใช้ภาษา ตามลำดับ

1.2 ผลการประเมินประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 90/90 (The 90/90 Standard) ของหนังสือการคืนโดยใช้สถานการณ์ปัญหาเป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 90 ตัวแรก (The 90/90 Standard) ของหนังสือการคืนโดยใช้สถานการณ์ปัญหาเป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด

หนังสือการคืน เรื่อง ประโยชน์ทดแทนตาม พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533	เกณฑ์มาตรฐาน 90 ตัวแรก	
	คะแนนเฉลี่ย (21 คะแนน)	ร้อยละ
ตอนที่ 1 ประโยชน์ทดแทนกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยอันมิใช่เนื่องจากการทำงาน	2.82	94.00
ตอนที่ 2 ประโยชน์ทดแทนในกรณีคลอดบุตร	2.82	94.00
ตอนที่ 3 ประโยชน์ทดแทนในกรณีทุพพลภาพ	2.90	96.67
ตอนที่ 4 ประโยชน์ทดแทนในกรณีตาย	2.92	97.33
ตอนที่ 5 ประโยชน์ทดแทนในกรณีสงเคราะห์บุตร	2.84	94.67
ตอนที่ 6 ประโยชน์ทดแทนในกรณีชราภาพ	2.82	94.00
ตอนที่ 7 ประโยชน์ทดแทนในกรณีว่างงาน	2.92	94.33
เฉลี่ย	20.00	95.00

จากตารางที่ 5 พบว่า ประสิทธิภาพของหนังสือการคืนโดยใช้สถานการณ์ปัญหาเป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด ตามเกณฑ์มาตรฐาน 90 ตัวแรก โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมทั้ง 7 ตอน เท่ากับ 95.00 ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ 90/90 ที่กำหนดไว้

ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 90 ตัวหนึ่ง (The 90/90 Standard) ของหนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์ปัญหาเป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด

แบบทดสอบ	จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่ผ่านเกณฑ์	ประสิทธิภาพของการทำ
			แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ของหนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์ปัญหาเป็นหลัก	50	45	90.00

จากตารางที่ 6 พบว่ามีพนักงานทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ผ่าน โดยเฉลี่ยร้อยละ 90.00 แสดงว่าหนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์ปัญหาเป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 90 ตัวหนึ่ง

เมื่อพิจารณาจากการวิเคราะห์ข้อมูล ตารางที่ 5 และตารางที่ 6 จะพบว่าหนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์ปัญหาเป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด มีประสิทธิภาพ 95.00/90.00 ซึ่งตามเกณฑ์มาตรฐาน 90/90 ที่กำหนดไว้

ตอนที่ 2 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนและหลังการใช้หนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์เป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเทรียล จำกัด

ตารางที่ 7 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนและหลังการใช้หนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์เป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเทรียล จำกัด

คนที่	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (30 คะแนน)		
	ก่อนการเรียน	หลังการเรียน	ผลต่างความก้าวหน้าระหว่างก่อนและหลังเรียน
1	16	27	11
2	18	26	8
3	19	29	10
4	19	26	7
5	22	26	4
6	19	27	8
7	18	27	9
8	18	27	9
9	18	27	9
10	18	26	8
11	18	27	9
12	20	28	8
13	19	28	9
14	23	28	5
15	20	26	6
16	21	25	4
17	23	26	3
18	19	25	6
19	17	26	9

ตารางที่ 7 (ต่อ)

คนที่	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (30 คะแนน)		
	ก่อนการ เรียน	หลังการ เรียน	ผลต่างความก้าวหน้าระหว่าง ก่อนและหลังเรียน
20	21	27	6
21	22	26	4
22	22	27	5
23	23	27	4
24	22	28	6
25	23	29	6
26	21	28	7
27	21	27	6
28	24	26	2
29	13	14	1
30	19	21	2
31	21	23	2
32	19	25	6
33	19	23	4
34	22	25	3
35	21	24	3
36	20	23	3
37	18	22	4
38	18	24	6
39	21	23	2
40	17	24	7
41	24	25	1
42	18	20	2
43	19	24	5
44	18	21	3
45	15	22	7

ตารางที่ 7 (ต่อ)

คนที่	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (30 คะแนน)		
	ก่อนการเรียน	หลังการเรียน	ผลต่างความก้าวหน้า ระหว่างก่อนและหลังเรียน
46	20	22	2
47	21	23	2
48	17	22	5
49	14	16	2
50	11	16	5
เฉลี่ย	19.38	24.68	5.30

จากตารางที่ 7 คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนพนักงานบริษัทคิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด มีคะแนนเฉลี่ย 19.38 และหลังจากเรียน มีคะแนนเฉลี่ย 24.68 มีผลการพัฒนาเฉลี่ย 5.30

ตารางที่ 8 ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนและหลังการใช้หนังสือการ์ตูน โดยใช้สถานการณ์เป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด

ผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียน	จำนวนพนักงาน (n)	คะแนนเต็ม (คะแนน)	คะแนนเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD.)	t
ก่อนการเรียน	50	30	19.38	2.71	14.18**
หลังการเรียน	50	30	24.68	3.26	

**p = <.01

จากตารางที่ 8 พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนและหลังการใช้หนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์ปัญหาเป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด แตกต่างกันอย่างมีสำคัญทางสถิติ ($p < .01$) แสดงว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด หลังการอ่านหนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์ปัญหาเป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด สูงกว่าก่อนการเรียนรู้จากหนังสือการ์ตูน

สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าวข้างต้นแสดงให้เห็นว่าเป็นไปตามสมมติฐานของการวิจัยคือ

1. หนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์ปัญหาเป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 สำหรับพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด มีประสิทธิภาพ 95.00/ 90.00 ซึ่งความเกณฑ์มาตรฐาน 90/ 90 ที่กำหนดไว้

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด หลังการเรียนรู้จากหนังสือการ์ตูนโดยใช้สถานการณ์ปัญหาเป็นหลัก เรื่องประโยชน์ทดแทนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษา บริษัท คิงส์แพ็ค อินดัสเตรียล จำกัด สูงกว่าก่อนการเรียนรู้ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01