

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการศึกษาผลการใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนป่าแลวหลวงวิทยา อำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 ผู้รายงานได้วิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอผลการศึกษา ดังต่อไปนี้

1. ประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

2. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนกับหลังเรียนจากการใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

3. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

จากการศึกษาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนป่าแลวหลวงวิทยา ปรากฏผลดังแสดงในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 แสดงประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนป่าแลวหลวงวิทยา ปีการศึกษา 2560

รายการ	จำนวน นักเรียน	คะแนนรวม ($\sum x$)	ค่าเฉลี่ย (μ)	ร้อยละ (%)	ประสิทธิภาพ (E_1/E_2)
ระหว่างเรียน	14	919	65.64	82.05	82.05/81.67
หลังเรียน	14	343	24.50	81.67	

ที่มา : ภาคผนวก ค

จากตารางที่ 4.1 พบว่า เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนป่าแลวหลวงวิทยา ผลคะแนนระหว่างเรียน มีคะแนนรวมเท่ากับ 919 คะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 65.64 คิดเป็นร้อยละ 82.05 E_1 เท่ากับ 82.05 และผลการทดสอบหลังเรียน มีคะแนนรวม เท่ากับ 343 คะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 24.50 คิดเป็นร้อยละ 81.67 E_2 เท่ากับ 81.67 มีประสิทธิภาพ E_1/E_2 เท่ากับ 82.05/81.67

2. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนกับหลังเรียนจากการใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

จากการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนจากการใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนป่าแลวหลวงวิทยา ปรากฏผลดังแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 แสดงการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนจากการใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนป่าแลวหลวงวิทยา ปีการศึกษา 2560

ผลสัมฤทธิ์	คะแนนเต็ม	μ	σ	ร้อยละ (%)	ร้อยละ ความก้าวหน้า
ก่อนเรียน	30	11.93	1.98	39.76	41.90
หลังเรียน	30	24.50	3.08	81.67	

ที่มา : ภาคผนวก ข

จากตารางที่ 4.2 พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนป่าแลวหลวงวิทยา จากการใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีค่าเฉลี่ยของคะแนนทดสอบก่อนเรียน เท่ากับ 11.93 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 1.98 คิดเป็นร้อยละ 39.76 คะแนนทดสอบหลังเรียนมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 24.50 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 3.08 คิดเป็นร้อยละ 81.67 ค่าร้อยละความก้าวหน้า เท่ากับ 41.90

3. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

จากการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้เอกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนป่าแลวหลวงวิทยา ปรากฏผลดังแสดงในตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เกี่ยวกับความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้ออกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนป่าแลวหลวงวิทยา ปีการศึกษา 2560

(N = 14)

รายการ	μ	σ	ระดับความพึงพอใจ
1. เนื้อหาถูกต้องชัดเจนเข้าใจง่าย	4.43	0.76	มาก
2. มีกิจกรรมให้ฝึกที่หลากหลายไม่น่าเบื่อ	4.21	0.70	มาก
3. มีขนาดตัวอักษรที่เหมาะสมอ่านง่าย	4.29	0.83	มาก
4. มีเนื้อหาเรียงจากง่ายไปยาก	4.36	0.74	มาก
5. มีคำชี้แจงที่อธิบายชัดเจนเข้าใจง่าย	4.21	0.80	มาก
6. ครูให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด	4.07	0.83	มาก
7. มีความรู้และเข้าใจการใช้โปรแกรม PowerPoint มากขึ้น	4.14	0.77	มาก
8. สามารถประเมินผลได้ด้วยตนเอง	4.07	0.92	มาก
9. มีคำอธิบายขั้นตอนการเรียนรู้เข้าใจ	4.21	0.58	มาก
10. ใช้เวลาได้อย่างเหมาะสมในการปฏิบัติกิจกรรม	4.36	0.63	มาก
รวม	4.24	0.75	มาก

จากตารางที่ 4.3 พบว่า นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการใช้ออกสารประกอบการเรียน เรื่อง การใช้งานโปรแกรม Microsoft Power Point 2013 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนป่าแลวหลวงวิทยา ลำดับที่ 1 ข้อ 1 เนื้อหาถูกต้องชัดเจนเข้าใจง่าย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.43 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.76 ลำดับที่ 2 ข้อ 4 มีเนื้อหาเรียงจากง่ายไปยาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.36 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.74 ข้อ 10 ใช้เวลาได้อย่างเหมาะสมในการปฏิบัติกิจกรรม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.36 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.63 ลำดับที่ 4 ข้อ 3 มีขนาดตัวอักษรที่เหมาะสมอ่านง่าย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.29 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.83 ลำดับที่ 5 ข้อ 2 มีกิจกรรมให้ฝึกที่หลากหลายไม่น่าเบื่อ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.70 ข้อ 5 มีคำชี้แจงที่อธิบายชัดเจนเข้าใจง่าย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.80 ข้อ 9 มีคำอธิบายขั้นตอนการเรียนรู้เข้าใจ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.58 ลำดับที่ 8 ข้อ 7 มีความรู้และเข้าใจการใช้โปรแกรม PowerPoint มากขึ้น มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.14 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.77 และลำดับที่ 9 ข้อ 6 ครูให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.07 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.83 ข้อ 8 สามารถประเมินผลได้ด้วยตนเอง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.07 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.92 โดยภาพรวมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.24 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.75 ระดับความพึงพอใจ ระดับมาก