

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง เพื่อเปรียบเทียบผลการสอนแบบอธิสัจสีที่มีต่อการคิดและอธิบายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหน่วยบูรณาการเรื่อง เศรษฐกิจชุมชนจังหวัดคลพนูรี ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพระหมรังษี จังหวัดคลพนูรี ผู้วิจัยได้สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. สรุปผลการวิจัย

1.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.1.1 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่ได้รับการสอนตามหน่วยบูรณาการเรื่อง เศรษฐกิจชุมชนจังหวัดคลพนูรี โดยใช้การสอนแบบอธิสัจสี ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพระหมรังษี จังหวัดคลพนูรี

1.1.2 เพื่อเปรียบเทียบการคิดและอธิบายของนักเรียนที่ได้รับการสอนตามหน่วยบูรณาการเรื่อง เศรษฐกิจชุมชนจังหวัดคลพนูรี โดยใช้การสอนแบบอธิสัจสี ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพระหมรังษี จังหวัดคลพนูรี

1.2 วิธีดำเนินการวิจัย

1.2.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

1) ประชากร ที่ใช้ในงานวิจัยนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพระหมรังษี จังหวัดคลพนูรี ปีการศึกษา 2549 จำนวน 2 ห้องเรียน รวม 60 คน ซึ่งแต่ละห้องจัดแบบคลุมความสามารถทางการเรียน

2) กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพระหมรังษี จังหวัดคลพนูรี ปีการศึกษา 2549 โดยการสุ่มเป็นกลุ่มด้วยการจับฉลากเลขห้องได้ห้อง 1/1 จำนวน 30 คน

1.2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ครั้งนี้ประกอบด้วย

1) แผนการจัดการเรียนรู้หน่วยบูรณาการเรื่องเศรษฐกิจชุมชนจังหวัดพบูรี โดยใช้การสอนแบบอริยสัจสี จำนวน 3 แผนฯลฯ 4 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง

2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนแบบคู่ขนานฉบับละ 30 ข้อ เป็นข้อสอบปรนัยแบบ 4 ตัวเลือก โดยเลือกคำตอบที่ถูกเพียงคำตอบเดียว มีเกณฑ์การให้คะแนนคือ ตอบผิดไม่ได้คะแนน ตอบถูกได้ข้อละ 1 คะแนน

3) แบบวัดการคิดคละอีกด้วยระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน เป็นข้อสอบแบบอัตนัยและเป็นแบบทดสอบชุดเดียวกัน 1 ข้อ (ประกอบด้วยข้อย่อย 4 ข้อ) ซึ่งผู้ตอบสามารถตอบได้หลายแนวทางให้ได้หัวข้อหลักและรายละเอียดย่อย มีเกณฑ์การให้คะแนนคือ ตอบได้หัวข้อหลักไม่มีคะแนน ตอบได้รายละเอียดย่อยคำตอบละ 1 คะแนน

1.2.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองโดยดำเนินการดังนี้

1) ทำการทดสอบก่อนเรียน ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบนักเรียนกลุ่มตัวอย่างด้วยแบบวัดการคิดคละอีกด้วยก่อนเรียนจำนวน 1 ข้อ (ประกอบด้วยข้อย่อย 4 ข้อ) และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนจำนวน 30 ข้อ

2) ดำเนินการทดลองโดยผู้วิจัยเป็นผู้ดำเนินการสอนนักเรียนด้วยตนเองโดยทดลองสอน 12 ชั่วโมง ในแต่ละแผนการจัดการเรียนรู้ทำการทดสอบก่อนเรียน จำนวน 10 ข้อ และทดสอบหลังเรียน จำนวน 10 ข้อ

3) หลังเรียนทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจำนวน 30 ข้อ ซึ่งเป็นแบบทดสอบคู่ขนานกับแบบทดสอบก่อนเรียนและทำแบบวัดการคิดคละอีกด้วยกับก่อนเรียนจำนวน 1 ข้อ (ประกอบด้วยข้อย่อย 4 ข้อ) ซึ่งเป็นแบบทดสอบชุดเดียวกับก่อนเรียน

1.2.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1) เปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนที่ได้รับการสอนตามหน่วยบูรณาการเรื่อง เศรษฐกิจชุมชนจังหวัดพบูรี โดยใช้การสอนแบบอริยสัจสี ด้วยการทดสอบค่า t

2) เปรียบเทียบคะแนนการคิดคละอีกด้วยระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนที่ได้รับการสอนตามหน่วยบูรณาการเรื่อง เศรษฐกิจชุมชนจังหวัดพบูรี โดยใช้การสอนแบบอริยสัจสี ด้วยการทดสอบค่า t

1.3 ผลการวิจัย

1.3.1 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนที่ได้รับการสอนตามหน่วยบูรณาการเรื่อง เศรษฐกิจชุมชนจังหวัดพะนุช โดยใช้การสอนแบบอริยสัจสี จากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยแบบทดสอบปรนัยแบบคู่ขนาน จำนวน 2 ฉบับๆละ 30 ข้อ พบว่า ก่อนเรียนนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 18.83 หลังเรียนนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 23.30 แสดงว่า นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อよ่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

1.3.2 ผลการเปรียบเทียบคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนที่ได้รับการสอนเรื่อง เศรษฐกิจชุมชนจังหวัดพะนุช โดยใช้การสอนแบบอริยสัจสี จากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วย แบบทดสอบปรนัยแบบคู่ขนาน ในแต่ละแผนฯ ละ 2 ฉบับๆละ 10 ข้อ พบว่า

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เกษตรกรรม ก่อนเรียนนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 5.53 หลังเรียนนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 7.80 แสดงว่า นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอよ่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 อุตสาหกรรม ก่อนเรียนนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 4.27 หลังเรียนนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 7.33 แสดงว่า นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอよ่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 พาณิชกรรม ก่อนเรียนนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 4.60 หลังเรียนนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 6.97 แสดงว่า นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอよางมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

1.3.3 ผลการเปรียบเทียบการคิดละเอียดก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนที่ได้รับการสอนตามหน่วยบูรณาการเรื่อง เศรษฐกิจชุมชนจังหวัดพะนุช โดยใช้การสอนแบบอริยสัจสี จากการทดสอบนักเรียน โดยใช้แบบวัดการคิดละเอียดแบบอัตนัยจำนวน 1 ข้อ(ประกอบด้วยข้อซ้อน 4 ข้อ) พบว่า ก่อนเรียนนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 2.73 หลังเรียนนักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 9.03 แสดงว่า นักเรียนมีคะแนนการคิดละเอียดหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอよางมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

2. อภิปรายผล

2.1 การสอนแบบอธิบายสั้น

2.1.1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหน่วยบูรณาการเรื่องเศรษฐกิจชุมชนจังหวัดพบบuri

จากผลการวิจัยพบว่า ผู้เรียนที่ได้รับการสอนตามหน่วยบูรณาการเรื่อง เศรษฐกิจชุมชนจังหวัดพบบuri โดยใช้การสอนแบบอธิบายสั้น เมื่อเปรียบเทียบคะแนนทดสอบระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้เรียน ที่ได้รับการสอนตามหน่วยบูรณาการเรื่อง เศรษฐกิจชุมชนจังหวัดพบบuri จากข้อสอบแผนละ 10 ข้อ พบว่าผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน สอดคล้องกันทั้ง 3 แผน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากการวิจัยในครั้งนี้พบว่าประเด็นหลักที่ทำให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนในการเรียนรู้เนื้อหาของหน่วยบูรณาการเรื่อง เศรษฐกิจชุมชนจังหวัดพบบuri เป็นพระผู้วิจัยได้นำการสอนแบบอธิบายสั่นมาใช้สอน ซึ่งมีส่วนสำคัญที่ช่วยให้ผู้เรียนรู้ซักคิดวิเคราะห์ปัญหาอย่างมีเหตุผล และเป็นขั้นตอน สามารถนำขั้นตอนต่างๆมาปรับใช้ในการคิดแก้ปัญหาได้ ประกอบกับสาระการเรียนรู้ในแต่ละหน่วยย่อยที่นำมาใช้สอนเป็นเรื่องราวเกี่ยวกับจังหวัดพบบuri ในด้านเศรษฐกิจทั้งด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และพาณิชกรรม มีการบูรณาการเนื้อหาภายในกลุ่มสาระการเรียนรู้เดียวกัน และข้ามกลุ่มสาระการเรียนรู้ ที่สอดคล้องกับสภาพและวิถีชีวิตของผู้เรียน โดยบูรณาการเนื้อหาวิชา ๕ กลุ่มสาระการเรียนรู้ ประกอบด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ทำให้ผู้เรียนได้รับความรู้ ความเข้าใจเนื้อหาสาระต่างๆที่นำมาจัดทำหน่วยบูรณาการ ซึ่งมีส่วนสำคัญในการช่วยให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนาไปในทางที่ดีขึ้น ในด้านการเรียนรู้เนื้อหาสาระการเรียนรู้ต่างๆที่เป็นเรื่องราวของท้องถิ่น ที่นำมาผสมผสานเชื่อมโยงกับภัยในกลุ่มสาระการเรียนรู้เดียวกัน และข้ามกลุ่มสาระการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนเห็นความสัมพันธ์ของการเชื่อมโยงกัน ระหว่างสาระการเรียนรู้ต่างๆได้เป็นอย่างดี จึงส่งผลให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจเนื้อหาสาระต่างๆที่นำมาบูรณาการ สามารถบรรลุผลตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวังรายปี / ภาค

ผลการวิจัยครั้งนี้จึงสอดคล้องกับ วีรพงศ์ คุณณิ (2526 : 57) ที่ได้ทำการวิจัยเรื่อง ผลการสอนแบบอธิบายสั้น ในการสอนจริยธรรมกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในเรื่อง จริยธรรมของทั้งสองกลุ่มหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และสอดคล้องกับผลวิจัยของ งามพิศ ฤทธิพิศ (2546) ที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ และประเมินคุณภาพของหน่วยการเรียนรู้

แบบบูรณาการเรื่องวิธีชีวิตชาวใต้ในจังหวัดสงขลา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัยสมบูรณ์กุลกันยา พ布ว่าผู้ทรงคุณวุฒิในท้องถิ่นด้านเนื้อหาเห็นด้วยกับประเด็นเนื้อหา การกำหนดกรอบเนื้อหา ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นในระดับมากถึงมากที่สุด และผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 และสอดคล้องกับผลวิจัยของวิลเลตต์ (Willett, 1992) ที่ได้ทำการศึกษานักเรียนในเกรด 5 จำนวน 87 คน ซึ่งได้บูรณาการการเรียนวิชาคณิตศาสตร์กับศิลปะผลประภากฎว่า นักเรียนในเกรด 5 มีคะแนนหลังการสอน สูงขึ้นมากกว่า นักเรียนที่เรียนวิชาคณิตศาสตร์เพียงวิชาเดียวที่สอนโดยครูในชั้นเรียนตามปกติ จากข้อมูลนี้แสดงให้เห็นว่า การบูรณาการวิชาคณิตศาสตร์กับคณิตศาสตร์ และการอ่านสามารถส่งเสริมให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ในวิชาเฉพาะได้

2.1.2 การคิดละเอียด

จากการวิจัยในครั้งนี้พบว่า การสอนแบบอริยสัจสี่ที่นำมาใช้สอน หน่วยบูรณาการเรื่อง เศรษฐกิจชุมชนจังหวัดพบuri เมื่อเปรียบเทียบคะแนนการคิดละเอียดระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน จะเห็นว่าผู้เรียนมีคะแนนการคิดละเอียดหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.01 เนื่องจากผู้เรียนทุกคนสามารถเรียนรู้วิธีคิดละเอียดจากการฝึกฝนจากใบงานที่ผู้วิจัยออกแบบให้สอดคล้องกับการสอนแบบอริยสัจสี่ที่มีในแต่ละแผน ซึ่งมีส่วนสำคัญที่ช่วยให้ผู้เรียนได้ฝึกการคิดให้ได้ข้อมูลอันส่งผลให้การคิดมีความรอบคอบและมีความเข้าใจในสิ่งที่คิด สามารถคิดให้ได้หัวข้อหลักและรายละเอียดย่อยเกี่ยวกับเรื่องที่คิดได้ ผลงานของการใช้การสอนแบบอริยสัจสี่ จึงเป็นไปตามแนวคิดของพระธรรมปีฎก (พระยุทธ ปยุตโต) (2543: 182-183) ซึ่งแนะนำให้กำหนดงานของขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ ขั้นที่ 1 ทุกๆ คือ การกำหนดสภาพปัญหา ขั้นที่ 2 สมมุติ คือ การวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา ขั้นที่ 3 นิร造 คือ การกำหนดสภาพที่พึงประสงค์ และขั้นที่ 4 บรรยาย คือ การกำหนดวิธีการแก้ปัญหา และผลงานของการพัฒนาการคิดละเอียดเป็นไปตามแนวคิดของทิศนา แรมมณี (2545: 437) ที่อธิบายถึงการคิดละเอียดว่า เป็นการคิดให้ได้ข้อมูลอันส่งผลให้การคิดมีความรอบคอบ และชัดเจนขึ้นหรือให้มีความเข้าใจในสิ่งที่คิด สามารถอธิบายข่ายความได้ด้วยคำพูดของตนเอง นอกจากนั้นหน่วยบูรณาการเรื่องเศรษฐกิจชุมชนจังหวัดพบuri โดยใช้การสอนแบบอริยสัจสี่ ที่นำมาใช้สอนเป็นเรื่องราวที่เกิดขึ้นรอบตัวผู้เรียน

ผลการวิจัยนี้จึงสอดคล้องกับผลวิจัยของ ศิวพร เสนียวงศ์ ณ อยุธยา (2526: 61) ที่ได้ศึกษาเปรียบเทียบความสามารถในการคิดแก้ปัญหาและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนด้วยการสอนแบบอริยสัจสี่กับการสอนตามคู่มือครู ผลการวิจัยพบว่า ความสามารถในการคิดแก้ปัญหาของนักเรียน ที่เรียนด้วยการสอนแบบอริยสัจสี่กับการสอนตาม

คู่มือครุหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง ความสามารถในการคิดแก้ปัญหาของนักเรียนที่เรียนด้วยการสอนแบบอริยสัจสี่ กับการสอนตามคู่มือครุแต่กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และสอดคล้องกับผลวิจัยของ นิภากรณ์ แสงดี (2538:56) ที่ได้ศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความสามารถในการวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนวิชาสังคมศึกษา โดยใช้การสอนแบบอริยสัจสี่ กับการสอนตามคู่มือครุของ หน่วยศึกษานิเทศก์กรมสามัญศึกษาผลการวิจัย พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษาของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และความสามารถในการคิดวิเคราะห์ ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

3. ข้อเสนอแนะ

3.1 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

3.1.1 ควรมีการนำวิธีสอนแบบอริยสัจสี่ ไปใช้ในสาระการเรียนรู้อื่นในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม เช่น สาระการเรียนรู้ภูมิศาสตร์ สาระการเรียนรู้ประวัติศาสตร์ เป็นต้น

3.1.2 ควรมีการนำวิธีสอนแบบอริยสัจสี่ พัฒนาการคิดอย่างมีเหตุผลของผู้เรียน

3.1.3 เวลาที่ใช้ในการเรียนการสอนแต่ละครั้งควรติดต่อกันครั้งละ 2 ชั่วโมง