

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น เรื่อง การใช้งานเบื้องต้นของโปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP) และได้ทดลองใช้กับนักเรียนชั้น ม.2 และครูคณิตศาสตร์ โรงเรียนป่าแป๋วิทยา ต.ป่าแป๋ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ประจำปีการศึกษา 2561 จำนวนทั้งสิ้น 25 คน ทั้งนี้ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมดซึ่งจะได้นำเสนอข้อมูลที่ได้ดังต่อไปนี้

5.1 ผลการวิจัยและอภิปรายผล

จากการวิเคราะห์ข้อมูล ปรากฏผลดังนี้

คะแนนจากแบบสอบถามความพึงพอใจการให้บริการหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น เรื่อง การใช้งานเบื้องต้นของโปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP) ปรากฏว่าผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจมากที่สุด ซึ่งผู้วิจัยเห็นว่าในการจัดอบรมครั้งนี้มีความสุขที่ได้รับรู้จากการทดลองทำ และในการฝึกทำนั้นผู้เข้ารับการอบรมก็สามารถสร้างสรรค์ผลงานตามจินตนาการของตนเองได้ ในส่วนความคิดเห็นต่อเอกสารประกอบการอบรม ปรากฏว่าผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจที่สุดอาจเป็นเพราะได้มีการแคปภาพจากโปรแกรมทำให้เห็นรายละเอียดในการทำงานมากขึ้น

5.2 ข้อเสนอแนะ

จากการทำการวิจัยผู้วิจัยเห็นว่าข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

5.2.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

- สามารถนำเอกสารประกอบการอบรมไปปรับใช้ได้ตามความเหมาะสม
- สามารถนำปรับเวลา และเนื้อหาในการทำกิจกรรมตามบริบทของผู้เรียน

5.2.2 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

- ทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษา

5.3 สรุปผลการวิจัย

จากการวิจัยการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น เรื่อง การใช้งานเบื้องต้นของโปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP) ผู้วิจัยได้สร้างเอกสารประกอบการอบรมหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น เรื่อง การใช้งานเบื้องต้นโปรแกรม The Geometer's Sketchpad (GSP) ซึ่งเอกสารเล่มนี้น่าจะนำไปใช้ในการบริการวิชาการให้เกิดประโยชน์ได้ อีกทั้งยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาภาคศึกษาศาสตร์และสถิติได้อีกด้วย

