

## บทที่ 5

### สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ข้อค้นพบที่ได้จากการวิจัย ผลของการเรียนรู้ด้วยเทคนิค KWL+ รายวิชา 7010106 เทคโนโลยีเว็บ ผู้วิจัยได้นำเสนอตามลำดับดังนี้

1. สรุปผลการวิจัย
2. อภิปรายผลการวิจัย
3. ข้อเสนอแนะ

#### สรุปผลการวิจัย

จากการวิจัยสรุปผลได้ดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับเกณฑ์ที่กำหนด

ค่าเฉลี่ยของคะแนนเท่ากับ 22.45 ค่าสถิติ t เท่ากับ 8.97 เมื่อพิจารณาค่า Sig ได้ค่า .000 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่า  $\alpha$  ที่ตั้งไว้เท่ากับ .05 แสดงว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 อย่างมีนัยสำคัญ

2. ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจ

ผู้เรียนมีความพึงพอใจโดยรวมพบว่าอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.81 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าเท่ากับ 0.39 เมื่อพิจารณารายข้อมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.73-4.90 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ระหว่าง 0.30-0.44

#### อภิปรายผลการวิจัย

1. ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับเกณฑ์ที่กำหนด

จากผลการทดลองพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 อย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้เนื่องมาจากการเรียนการสอนเทคนิค KWL+ เป็นกิจกรรมการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ ผู้เรียนได้หัดคิด หัดเขียนและสร้างความรู้ด้วยตนเอง ครูเป็นเพียงผู้คอยให้ความช่วยเหลือแนะนำในการทำกิจกรรมการเรียนการสอน ดังนั้นผู้เรียนจึงเกิดการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเองโดยอาจถามหรือขอคำแนะนำจากผู้สอนได้ ทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจ จึงส่งผลให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด สอดคล้องกับงานวิจัยของ จิตลดา คนยืน(2552 : 11) พัชรินทร์ แจ่มจำรูญ (2547: 76) และวิสิฐฐา แรงเขตรการ (2551 : 42)

2. ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจ

จากผลการทดลองพบว่า ผู้เรียนมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ทั้งนี้เนื่องมาจากผู้เรียนได้ลองคิด อ่านและเขียนโดยอิสระจากความต้องการของตนเอง โดยผู้สอนให้การแนะนำการเรียนรู้อีกเมื่อผู้เรียนประสบปัญหา จึงเป็นการตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคลที่มีการเรียนรู้ไม่เท่ากัน และเกิดปัญหาการเรียนรู้ที่ต่างกัน อีกทั้งผู้เรียนพึงพอใจในความรู้ที่ตนเองพึงค้นหา

ตระหนักด้วยตนเอง จึงมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด สอดคล้องกับงานวิจัยจิตลดา คนยืน (2552 : 11) พ็ชรินทร์ แจ่มจํารูญ (2547: 76) และวิสิษฐา แรงเขตรการ (2551 : 42)

### ข้อเสนอแนะ

#### 1. ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

ก่อนการจัดการเรียนรู้ จะต้องอธิบายให้ผู้เรียนทุกคน เข้าใจในกระบวนการการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจบทบาทของตนเอง เพื่อให้ผู้เรียนตระหนักถึงหน้าที่ในการเรียนรู้ นอกจากนี้ควรอธิบายขั้นตอนวิธีการในกิจกรรมให้ผู้เรียนเข้าใจอย่างละเอียด โดยใช้ความคิดความคาดหวังของตนเป็นหลักเพื่อสร้างองค์ความรู้ต่อไป

#### 2. ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมีเทคนิคหลากหลายวิธี ควรมีการวิจัยหาเทคนิคที่เหมาะสมกับนักศึกษาในแต่ละสาขาวิชา เนื่องจากนักศึกษาในแต่ละสาขามีความชอบ รูปแบบการเรียนรู้ และมีคุณลักษณะที่แตกต่างกัน และควรลองเปรียบเทียบการเรียนการสอนแบบปกติกับการจัดการเรียนการสอนแบบ KWL+ ดูว่ามีความเหมือนหรือว่ามีความแตกต่างกันอย่างไร



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY