จากตารางที่ 5-1 สามารถอธิบายได้ดังนี้

1. จากการเข้าอัลกอริทึม Apriori ในการค้นหากฎความสัมพันธ์ของข้อมูลกลุ่ม Cluster 0 โดยกำหนดค่าสนับสนุน (lowerBoundMinSupport) อยู่ที่ 0.2 กำหนดค่าระดับของค่าความเชื่อมั่นต่ำสุดที่ยอมรับได้ (minMetric) อยู่ที่ 1.0 และกำหนดจำนวนกฎที่ต้องการแสดง (numRules) อยู่ที่ 100 กฎ มีกฎความสัมพันธ์ออกมาทั้งหมด 31 กฎความสัมพันธ์

2. จากการเข้าอัลกอริทึม Apriori ในการค้นหากฎความสัมพันธ์ของข้อมูลกลุ่ม Cluster 0 โดยกำหนดค่าสนับสนุน (lowerBoundMinSupport) อยู่ที่ 0.2 กำหนดค่าระดับของค่าความเชื่อมั่นต่ำสุดที่ยอมรับได้ (minMetric) อยู่ที่ 1.0 และกำหนดจำนวนกฎที่ต้องการแสดง (numRules) อยู่ที่ 100 กฎ มีกฎความสัมพันธ์ออกมาทั้งหมด 27 กฎความสัมพันธ์

3. จากการเข้าอัลกอริทึม Apriori ในการค้นหากฎความสัมพันธ์ของข้อมูลกลุ่ม Cluster 0 โดยกำหนดค่าสนับสนุน (lowerBoundMinSupport) อยู่ที่ 0.2 กำหนดค่าระดับของค่าความเชื่อมั่นต่ำสุดที่ยอมรับได้ (minMetric) อยู่ที่ 1.0 และกำหนดจำนวนกฎที่ต้องการแสดง (numRules) อยู่ที่ 100 กฎ มีกฎความสัมพันธ์ออกมาทั้งหมด 28 กฎความสัมพันธ์

โดยในทุกๆกฎความสัมพันธ์ของกลุ่มข้อมูลจะให้ค่าความเชื่อมั่น (Confidence) อยู่ที่ 100% และค่าบ่งบอกความสัมพันธ์ (Lift) อยู่ที่ 100%

## **5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน**

## 1. กฎความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นจากการจัดกลุ่มความถนัดทางความพิวเตอร์ชุดนี้สามารถใช้ได้กับข้อมูลของนักศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือวิทยาเขตปราจีนบุรีเท่านั้นดังนั้นโมเดลชุดนี้จะสามารถใช้ได้กับนักศึกษาในหลักสูตรอื่น

## 2. ผลการเรียนในระบบงานทะเบียนของนักศึกษาบางวิชาไม่ได้มีการแก้ไข และไม่มีผลการเรียนของหลักสูตรปีการศึกษาอื่น ๆ ปรากฎอยู่ จึงไม่นำข้อมูลนั้นมาพิจารณาในการสร้างกฎความสัมพันธ์ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวไม่ได้มีส่วนนำมาวิเคราะห์เพื่อใช้ในจัดกลุ่มความถนัดทางคอมพิวเตอร์ของนักศึกษา

## **5.3 ข้อเสนอแนะ**

จากการทดลองการจัดกลุ่มความถนัดทางคอมพิวเตอร์ของนักศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี ควรรวบรวมข้อมูลฝึกให้มีปริมาณที่เหมาะสมเพื่อนำไปใช้ในการจัดกลุ่มความถนัดทางคอมพิวเตอร์และสร้างกฎความสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพต่อไป