

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาค้นคว้าได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล
4. ข้อสังเกตในการศึกษาค้นคว้า

#### สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาค้นคว้าได้กำหนดความหมายของสัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

|           |     |  |
|-----------|-----|--|
| $\bar{x}$ | แทน | คะแนนเฉลี่ย  |
| S.D.      | แทน | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)                                      |
| $E_1$     | แทน | ประสิทธิภาพของกระบวนการ ในแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ |
| $E_2$     | แทน | ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ในแผนการจัดการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ                     |
| t         | แทน | สถิติทดสอบที่พิจารณาความมีนัยสำคัญใน t - distribution                          |

#### ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ดำเนินการตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 วิเคราะห์หาประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง มาตรฐานการรายงานทางการเงินในรายวิชา การรายงานทางการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75 โดยใช้สถิติพื้นฐาน คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตอนที่ 2 ค่าดัชนีประสิทธิภาพของการเรียนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนกับหลังเรียน ของนักศึกษาจากการเรียนโดยแผนการจัดการเรียนรู้

## ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 วิเคราะห์หาประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง มาตรฐานการการ  
รายงานทางการเงินในรายวิชา การรายงานทางการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน ที่มีประสิทธิภาพ  
ตามเกณฑ์ 75/75 โดยใช้สถิติพื้นฐาน คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตาราง 2 คะแนนการประเมินพฤติกรรมกลุ่มระหว่างเรียน และคะแนนวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
ก่อนเรียนและหลังเรียน

| นักเรียน<br>คนที่ | คะแนน<br>ก่อนเรียน<br>(20 คะแนน) | ทดสอบย่อย<br>(10 คะแนน) | คะแนน<br>หลังเรียน<br>(20 คะแนน) |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1                 | 10                               | 8                       | 15                               |
| 2                 | 11                               | 8                       | 16                               |
| 3                 | 12                               | 8                       | 16                               |
| 4                 | 9                                | 8                       | 17                               |
| 5                 | 12                               | 7                       | 17                               |
| 6                 | 11                               | 7                       | 18                               |
| 7                 | 12                               | 8                       | 17                               |
| 8                 | 12                               | 9                       | 16                               |
| 9                 | 11                               | 9                       | 16                               |
| 10                | 12                               | 10                      | 17                               |
| 11                | 12                               | 8                       | 17                               |
| 12                | 10                               | 9                       | 16                               |
| 13                | 11                               | 10                      | 17                               |
| 14                | 12                               | 10                      | 17                               |
| 15                | 11                               | 8                       | 17                               |
| 16                | 10                               | 9                       | 17                               |
| 17                | 9                                | 9                       | 17                               |
| 18                | 9                                | 9                       | 17                               |
| 19                | 12                               | 9                       | 16                               |
| 20                | 10                               | 8                       | 15                               |

ตาราง 2 (ต่อ)

| นักเรียน<br>คนที่ | คะแนน<br>ก่อนเรียน<br>(20 คะแนน) | ทดสอบย่อย<br>(10 คะแนน) | คะแนน<br>หลังเรียน<br>(20 คะแนน) |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 21                | 9                                | 8                       | 17                               |
| 22                | 9                                | 8                       | 15                               |
| 23                | 9                                | 9                       | 15                               |
| 24                | 10                               | 9                       | 16                               |
| 25                | 10                               | 8                       | 15                               |
| 26                | 11                               | 8                       | 15                               |
| 27                | 11                               | 8                       | 16                               |
| 28                | 10                               | 8                       | 15                               |
| 29                | 9                                | 9                       | 16                               |
| 30                | 9                                | 9                       | 17                               |
| 31                | 9                                | 8                       | 15                               |
| 32                | 10                               | 8                       | 16                               |
| 33                | 10                               | 8                       | 17                               |
| 34                | 11                               | 8                       | 16                               |
| 35                | 10                               | 8                       | 15                               |
| 36                | 9                                | 8                       | 17                               |
| 37                | 9                                | 9                       | 15                               |
| 38                | 9                                | 9                       | 16                               |
| 39                | 10                               | 9                       | 15                               |
| 40                | 9                                | 8                       | 16                               |
| 41                | 9                                | 8                       | 15                               |
| 42                | 10                               | 8                       | 16                               |
| 43                | 9                                | 9                       | 16                               |

ตาราง 2 (ต่อ)

| นักเรียนคนที่  | คะแนน<br>ก่อนเรียน<br>(20 คะแนน) | ทดสอบย่อย<br>(10 คะแนน) | คะแนน<br>หลังเรียน<br>(20 คะแนน) |
|--|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| รวม  | 439                              | 363                     | 693                              |
| ค่าเฉลี่ย  | 10.21                            | 8.44                    | 16.12                            |
| S.D.   | 1.12                             | 0.70                    | 0.85                             |
| ร้อยละ   | 51.05                            | 84.42                   | 80.58                            |
| ประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ ( $E_1/E_2$ ) เท่ากับ 84.42/80.58 |                                  |                         |                                  |

จากตาราง 1 พบว่า คะแนนทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน มีค่าเฉลี่ย 16.12 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 80.58 ดังนั้น แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง มาตรฐานการรายงานทางการเงินในรายวิชา การรายงานทางการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน มีประสิทธิภาพเท่ากับ 84.42/80.85 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้

ตอนที่ 2 ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้

ตาราง 2 ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้

| จำนวนนักเรียน | คะแนนเต็ม | คะแนนรวม<br>ก่อนเรียน | คะแนนรวม<br>หลังเรียน | ค่าดัชนีประสิทธิผล |
|---------------|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 43            | 20        | 439                   | 693                   | 0.6033             |

จากตาราง 3 พบว่า ค่าดัชนีประสิทธิผลของ แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง มาตรฐานการการรายงานทางการเงินในรายวิชา การรายงานทางการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน มีค่าเท่ากับ 0.6033 หรือคิดเป็นร้อยละ 60.33 ของคะแนนเต็ม แสดงว่าผู้เรียนมีความก้าวหน้าในการเรียนรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ 60.33

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนกับหลังเรียน ของนักศึกษา  
จากการเรียน โดยแผนการจัดการเรียนรู้

ตาราง 3 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียน โดย  
ใช้แผนการจัดการเรียนรู้

| การทดสอบ  | จำนวน<br>นักเรียน | คะแนนเต็ม<br>(20) | $\bar{x}$ | S.D. | t      | p      |
|-----------|-------------------|-------------------|-----------|------|--------|--------|
| ก่อนเรียน | 43                | 20                | 10.21     | 1.12 | 31.977 | 0.000* |
| หลังเรียน | 43                | 20                | 16.12     | 0.85 |        |        |

\*\* มีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ .01

จากตาราง 3 พบว่า นักศึกษาสาขาการบัญชี ชั้นปีที่ 4 ที่เรียนแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง  
มาตรฐานการการรายงานทางการเงินในรายวิชา การรายงานทางการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน  
มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยมีคะแนน  
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY