

## บทที่ ๔

## การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบผลการสอนวิชา เรื่องความโดยใช้ฟิล์มสกรีป ประกอบการสอน และการสอนแบบเดิมของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ ส่องกลุ่มที่มี ความสามารถทางสติปัญญา (I.Q.) โดยเฉลี่ยเท่ากัน คือวิธีคำนวณหมายความนัยใน เด็กคนใด ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่า Z คิงรายละเอียดอยู่ในนี้

ตาราง ๑ การเปรียบเทียบความสามารถทางสติปัญญาของนักเรียนกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง

ช่วง I.Q. เฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มควบคุม ช่วง I.Q. เฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มทดลอง

N = 45

N = 45

93.68

93.68

จากตาราง ๑ แสดงให้เห็นว่า เมื่อเปรียบเทียบช่วงความสามารถทางสติปัญญาของนักเรียนห้องส่องกลุ่มโดยเฉลี่ยแล้วไม่แตกต่างกัน

ตาราง ๒ การเปรียบเทียบผลการสอนวิชา เรื่องความทึ่ง ๒ เรื่อง โดยใช้ฟิล์มสกรีป ประกอบการสอน และการสอนแบบเดิมของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓

| คะแนนเฉลี่ย |            | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน |            | อัตราส่วนวิกฤต |
|-------------|------------|----------------------|------------|----------------|
| กลุ่มควบคุม | กลุ่มทดลอง | กลุ่มควบคุม          | กลุ่มทดลอง |                |
| 19.47       | 19.36      | 3.59                 | 4.07       | .096           |

จากตาราง ๒ ผลการคำนวณเจ้ากกรรมทดสอบวิชา เรียนความทึ้ง ๓ เรื่อง  
 ปราภูว่า นักเรียนกลุ่มควบคุมไกคะແນเนลลี่ ๑๔.๔๗ ส่วนนักเรียนกลุ่มทดลองไก  
 คະແນນເນລື່ບ ๑๕.๓๖ การคำนวณความมีนัยสำคัญของผลทางคະແນນເນລື່ບไกคາ  
 $Z = .086$  กາ  $Z$  ทີ່ໄດ້ແປກນອຍກວ່າ  $.05$  ຂຶ້ງເປັນກາ  $Z$  ທີ່ຮັກການມີນິຍ  
 สໍາຄັງ  $.05$  ແສດງວາผลการ เรียนวิชา เรียนความของนักเรียนທີ່ເຮັດໄດ້ໃຫ້ຟິລົມສົກົບ  
 ປະກອບການສອນກັບການສອນແບບ ເຄີມແຕກຕາງກັນອໝາງ ໂມມື່ນິຍດຳກັບ  $Z$  ທີ່ຮັກການມີນິຍ