



ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เพื่อศึกษาเปรียบเทียบลักษณะของภาพย้อนอดีตในวิถีทัศน์ 4 แบบ คือ แบบภาพสีเหมือนจริง แบบภาพสีเหมือนจริงลักษณะภาพนุ่ม แบบภาพสีซีเปียและแบบ ภาพขาวดำ ที่มีผลต่อความเข้าใจเนื้อเรื่องของนักศึกษาปริญญาตรี

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปได้เป็น 3 ส่วน คือ

1. ลักษณะของข้อมูล ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของคะแนนการวัดผลความเข้าใจ เนื้อเรื่อง หลังจากชมรายการวิถีทัศน์ทั้ง 4 รายการ
3. การวิเคราะห์รายคู่ของคะแนนทั้ง 4 กลุ่ม โดยวิธีของ Tukey

1. ลักษณะของข้อมูล ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการวัดผลความเข้าใจ เนื้อเรื่อง (n แต่ละกลุ่ม = 40)

กลุ่มตัวอย่าง	Mean	S.D.
สีเหมือนจริง	9.300	2.503
สีเหมือนจริงลักษณะขอบภาพสีนุ่ม	11.400	2.134
สีซีเปีย	12.550	1.987
ขาวดำ	11.900	2.351
รวม	11.286	2.544

จากตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการวัดผลความเข้าใจเนื้อเรื่อง หลังจากชมรายการวิดีโอที่มีเนื้อเรื่องเหมือนกัน 4 รายการ แต่มีการใช้ลักษณะของภาพย้อนอดีตที่แตกต่างกันคือ แบบสีเหมือนจริง แบบสีเหมือนจริง ลักษณะขอบภาพสีนุ่ม แบบสีซีเปียและแบบขาวดำ พบว่า ลักษณะภาพย้อนอดีตแบบสีซีเปียมีค่าคะแนนเฉลี่ยสูงสุดคือ 12.550 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานต่ำสุดคือ 1.987 และลักษณะภาพย้อนอดีตแบบสีธรรมชาติ มีค่าคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ 9.300 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงสุดคือ 2.503

2. การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของคะแนนการวัดผลความเข้าใจเนื้อเรื่อง หลังจากชมรายการวิดีโอทั้ง 4 รายการ ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของคะแนนการวัดผลความเข้าใจเนื้อเรื่องหลังจากชมรายการวิดีโอทั้ง 4 รายการ

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F	p
ระหว่างกลุ่ม	3	237.275	79.092	15.589	0.000
ภายในกลุ่ม	156	791.500	5.074		
รวม	159	1028.775			

$p < 0.05$

จากตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของคะแนนวัดผลความเข้าใจเนื้อเรื่องหลังจากชมรายการวิดีโอทั้ง 4 รายการ แสดงว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนการวัดผลความเข้าใจเนื้อเรื่องอย่างน้อย 1 กลุ่ม ต่างไปจากกลุ่มอื่น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3. การวิเคราะห์รายคู่ของคะแนนทั้ง 4 กลุ่ม โดยวิธีของ Tukey ดังแสดง
ในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์รายคู่ของคะแนนทั้ง 4 กลุ่มโดยวิธีของ Tukey

กลุ่มทดลอง (\bar{x})	สีเหมือนจริง	สีเหมือนจริงขอบภาพสีนุ่ม	สีซีเปีย	ขาวดำ
	9.300	11.400	12.550	11.900
สีเหมือนจริง				
สีเหมือนจริงขอบภาพสีนุ่ม	*			
สีซีเปีย	*	*		
ขาวดำ	*	*	*	

$p < 0.05$

จากตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์รายคู่ของคะแนนทั้ง 4 กลุ่ม โดยวิธีของ Tukey ซึ่งใช้ระดับความมีนัยสำคัญเท่ากับ 0.05 พบว่ากลุ่มสีเหมือนจริงลักษณะขอบภาพสีนุ่ม กลุ่มสีซีเปียและกลุ่มขาวดำ มีค่าเฉลี่ยของตัวแปรต่างกับกลุ่มสีเหมือนจริง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 แต่ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ระหว่างกลุ่มสีเหมือนจริงลักษณะขอบภาพสีนุ่ม กลุ่มสีซีเปีย และกลุ่มขาวดำ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย