



บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล การศึกษาระดับจุดศูนย์ถ่วงร่างกายของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในกรุงเทพมหานคร จำนวน 400 คน เป็นนักเรียนชาย 200 คน นักเรียนหญิง 200 คน ปรากฏผลดังนี้

ตารางที่ 1 ค่ามัชฌิมเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอายุ

กลุ่มตัวอย่าง	อายุ (เดือน)	
	มัชฌิมเลขคณิต ( $\bar{X}$ )	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)
นักเรียนชาย	198.24 (16 ปี 6 เดือน)	12.13
นักเรียนหญิง	199.77 (16 ปี 8 เดือน)	11.46

จากตารางที่ 1 พบว่านักเรียนชายมีอายุเฉลี่ยน้อยกว่านักเรียนหญิง กล่าวคือ นักเรียนชายมีอายุเฉลี่ย เท่ากับ 16 ปี 6 เดือน นักเรียนหญิง 16 ปี 8 เดือน

ตารางที่ 2 แสดงค่ามัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของส่วนสูงและน้ำหนัก

กลุ่มตัวอย่าง	ส่วนสูง (ซ.ม.)		น้ำหนัก (ก.ก.)	
	มัชฌิมเลขคณิต ( $\bar{X}$ )	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	มัชฌิมเลขคณิต ( $\bar{X}$ )	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)
นักเรียนชาย	168.60	4.98	56.77	9.25
นักเรียนหญิง	156.92	4.73	48.31	6.51

จากตารางที่ 2 พบว่าค่าส่วนสูง และน้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนชายสูงกว่านักเรียนหญิง โดยนักเรียนชายมีความสูงเฉลี่ย 168.60 เซนติเมตร น้ำหนัก 56.77 กิโลกรัม สำหรับนักเรียนหญิงค่าความสูงเฉลี่ยเท่ากับ 156.92 เซนติเมตร น้ำหนัก 48.31 กิโลกรัม

ตารางที่ 3. แสดงการเปรียบเทียบค่ามัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่า "ที" ของระดับจุดศูนย์ถ่วงร่างกาย ระหว่างนักเรียนชายกับนักเรียนหญิง

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง (n)	ระดับจุดศูนย์ถ่วงร่างกาย ( $\bar{X}$ )	(SD)	t	p
นักเรียนชาย	200	55.90	2.20	6.54	.00*
นักเรียนหญิง	200	54.59	1.78		

\* $p < .05$  (.05  $t_{398} = 1.65$ )

จากตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่าค่ามัชฌิมเลขคณิต ของระดับจุดศูนย์ถ่วงร่างกาย นักเรียนชาย เท่ากับ 55.90 เปอร์เซนต์ของความสูงของร่างกาย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.20 ระดับจุดศูนย์ถ่วงนักเรียนหญิงเท่ากับ 54.59 เปอร์เซนต์ของความสูงของร่างกาย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.78 เมื่อ เปรียบเทียบระดับจุดศูนย์ถ่วง ของทั้งสองกลุ่มพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 4 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างระดับจุดศูนย์ถ่วงกับอายุ ส่วนสูงและน้ำหนัก  
ของนักเรียนชาย และนักเรียนหญิง

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r)	p
อายุ	-.01	.40
ส่วนสูง	.37	.00*
น้ำหนัก	.25	.00*

\* $p < .05$

จากตารางที่ 4 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง ระดับจุดศูนย์ถ่วงร่างกาย  
กับอายุ ส่วนสูง และ น้ำหนักพบว่าอายุไม่มีความสัมพันธ์กับระดับจุดศูนย์ถ่วงร่างกาย แต่ในส่วนของ  
ความสูง และ น้ำหนักนั้น พบว่ามีความสัมพันธ์กับระดับจุดศูนย์ถ่วงร่างกาย อย่างมีนัยสำคัญ  
ทางสถิติที่ระดับ .05