

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง พร้อมด้วยผู้ช่วยทำการวิจัย โดยทำการชั่งน้ำหนักตัว วัดส่วนสูง วัดขนาดคอบอก และขนาดคอบ้อมมือ จากกลุ่มตัวอย่างประชากรที่มีรูปร่างปกติซึ่งเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยเปิดของรัฐในกรุงเทพมหานคร ในปีการศึกษา 2530 อายุระหว่าง 17-27 ปี เป็นหญิง 406 คน และชาย 404 คน รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 810 คน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้นำเสนอ ดังนี้

ตารางที่ 1 ค่าร้อยละของจำนวนตัวอย่างประชากร เพศหญิงและชาย

ช่วงอายุ	เพศหญิง		เพศชาย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
17 - 20 ปี	221	27.3	173	21.4	394	48.6
21 - 23 ปี	154	19.0	185	22.8	339	41.8
23 - 27 ปี	31	3.8	46	5.7	77	9.5
รวม	406	50.1	404	49.9	810	100.0

จากตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่า กลุ่มตัวอย่างประชากร เพศหญิง ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 17-20 ปี คิดเป็นร้อยละ 27.3 และเพศชายส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 21-23 ปี คิดเป็นร้อยละ 22.8

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยและส่วน เบี่ยง เบนมาตรฐานของกายสภาพของกลุ่มตัวอย่าง
ประชากร เพศหญิง

ช่วงอายุ	ส่วนสูง (ซม.)		รอบอก (ซม.)		รอบข้อมือ (ซม.)		น้ำหนักตัว (กก.)	
	X	S.D.	X	S.D.	X	S.D.	X	S.D.
17 - 20 ปี	159.1	5.0	71.4	4.7	14.0	0.8	49.2	4.0
21 - 23 ปี	158.9	4.3	71.1	4.1	14.0	0.7	48.3	4.8
24 - 27 ปี	158.3	4.0	71.6	4.2	14.1	0.8	48.4	4.1
รวม	158.8	4.4	71.4	4.4	14.0	0.7	48.6	4.2

จากตารางที่ 2 จะเห็นได้ว่า กลุ่มตัวอย่างประชากร เพศหญิงมีส่วนสูง เฉลี่ย 158.8 เซนติเมตร ขนาดรอบอกเฉลี่ย 71.4 เซนติเมตร ขนาดรอบข้อมือเฉลี่ย 14.0 เซนติเมตร และน้ำหนักตัวที่แท้จริง เฉลี่ย 48.6 กิโลกรัม

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยและส่วน เบี่ยง เบนมาตรฐานของกายสภาพของกลุ่มตัวอย่าง
ประชากร เพศชาย

ช่วงอายุ	ส่วนสูง (ซม.)		รอบอก (ซม.)		รอบข้อมือ (ซม.)		น้ำหนักตัว (กก.)	
	X	S.D.	X	S.D.	X	S.D.	X	S.D.
17 - 20 ปี	167.9	6.2	83.4	5.0	15.6	0.8	59.6	6.1
21 - 23 ปี	168.2	5.6	84.7	4.9	15.8	0.7	58.2	5.9
24 - 27 ปี	167.8	6.8	84.1	3.9	15.6	0.6	58.8	4.6
รวม	168.0	6.2	84.1	4.5	15.7	0.7	58.9	5.2

จากตารางที่ 3 จะเห็นได้ว่า กลุ่มตัวอย่างประชากร เพศชายมีส่วนสูง เฉลี่ย 168.0 เซนติเมตร ขนาดรอบอกเฉลี่ย 84.1 เซนติเมตร ขนาดรอบข้อมือเฉลี่ย 15.7 เซนติเมตร และน้ำหนักตัวที่แท้จริง เฉลี่ย 58.9 กิโลกรัม

ตารางที่ 4 ค่าสัมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์ (r) ของน้ำหนักตัวที่แท้จริง (weight) กับน้ำหนักตัวปกติที่หาได้จากวิธีของดีเอสบี (DSb) น้ำหนักตัวที่แท้จริง (weight) กับน้ำหนักตัวปกติที่หาได้จากวิธีของมอทท์ (Mott) และน้ำหนักตัวปกติที่หาได้จากวิธีของมอทท์ (Mott) กับน้ำหนักตัวปกติที่หาได้จากวิธีของดีเอสบี (DSb)

รายการ	น้ำหนักตัวที่แท้จริง-ดีเอสบี	น้ำหนักตัวที่แท้จริง-มอทท์	มอทท์-ดีเอสบี
	r	r	r
เพศหญิง	0.81*	0.78*	0.86*
เพศชาย	0.93*	0.90*	0.92*
รวม	0.94*	0.92*	0.95*

* $P < .01$

จากตารางที่ 4 จะเห็นได้ว่า

ค่าสัมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์ของน้ำหนักตัวที่แท้จริงกับน้ำหนักตัวปกติที่หาได้จากวิธีของดีเอสบี มีค่าเท่ากับ 0.94

ค่าสัมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์ของน้ำหนักตัวที่แท้จริงกับน้ำหนักตัวปกติที่หาได้จากวิธีของมอทท์ มีค่าเท่ากับ 0.92

และค่าสัมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์ของน้ำหนักตัวปกติที่หาได้จากวิธีของมอทท์กับน้ำหนักตัวปกติที่หาได้จากวิธีของดีเอสบี มีค่าเท่ากับ 0.95