

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบผลการใช้และไม่ใช้สารเคมีทำผิว  
ต่อความเร็วในการว่ายน้ำท่าครอว์ล ระยะทาง 50 เมตร แล้วจึงนำผลการ  
วิเคราะห์เสนอในรูปแบบตาราง และความเรียงดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย อายุ ส่วนสูง และน้ำหนัก ของผู้เข้ารับการทดสอบ

กายสภาพ	$\bar{X}$	S.D.
อายุ (ปี)	19.95	0.53
น้ำหนัก (ก.ก.)	61.29	4.20
ส่วนสูง (ซ.ม.)	171.29	4.07

จากตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย อายุ ของผู้เข้ารับการทดสอบเท่ากับ 19.95 ปี  
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.53 ค่าเฉลี่ยน้ำหนักของผู้เข้ารับการทดสอบ  
เท่ากับ 61.29 กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 4.20 และค่าเฉลี่ย  
ส่วนสูงของผู้เข้ารับการทดสอบเท่ากับ 171.29 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
เท่ากับ 4.07

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความเร็วในการว่ายน้ำท่าครอว์ล ระยะทาง 50 เมตร โดยการใช้น้ำและไม้น้ำสารเคมีทำผิว

ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ	ไม้น้ำสารเคมี	ใช้น้ำมันทำผิวเด็ก	ใช้น้ำมันมะกอก
ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) (วินาที)	34.11	34.09	34.03
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.93	1.86	1.20

จากตารางที่ 2 จะเห็นได้ว่า ผลการทดสอบความเร็วในการว่ายน้ำท่าครอว์ล ระยะทาง 50 เมตร โดยไม้น้ำสารเคมีทำผิว มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 34.11 วินาที การใช้น้ำมันทำผิวเด็ก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 34.09 วินาที และการใช้น้ำมันมะกอก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 34.03 วินาที

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของเวลาที่ใช้ในการว่ายน้ำในท่าครอว์ล ระยะทาง 50 เมตร โดยการใช่และไม่ใช้สารเคมีทาผิว

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F
ระหว่างชนิดที่ใช่	0.03	2	0.15	0.00
ภายในชนิดเดียวกัน	6774.96	69	98.19	
ทั้งหมด	6774.99	71		

$$P > .05$$

จากตารางที่ 3 จะเห็นได้ว่า ความเร็วในการว่ายน้ำท่าครอว์ล ระยะทาง 50 เมตร โดยการใช่และไม่ใช้สารเคมีทาผิว ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย