



ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลตามระเบียบวิธีทางสถิติ เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความเร็วเริ่มต้นในการว่ายน้ำโดยใช้ท่าตั้งต้นแบบผลึกแทนในนมที่ต่างกันนั้น ผลของการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถนำเสนอในรูปตาราง และความเรียงได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3 กายสภาพของกลุ่มตัวอย่างประชากรซึ่งเป็นนักว่ายน้ำระดับอุดมศึกษาจำนวน 45 คน

กลุ่มตัวอย่าง	อายุ (ปี)	น้ำหนักตัว (ก.ก)	ส่วนสูง (ซ.ม)
ค่าเฉลี่ย	20.578	59.133	169.133
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	2.124	6.002	6.245

จากตารางที่ 3 จะเห็นได้ของกลุ่มตัวอย่างประชากรที่เข้ารับการทดลองมีอายุเฉลี่ย 20.568 ปี มีน้ำหนักตัวเฉลี่ย 59.133 กิโลกรัม และส่วนสูงเฉลี่ย 169.133 เซนติเมตร

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความเร็วเริ่มต้นในการว่ายน้ำโดยใช้ท่าตั้งต้นแบบพลิกแทนในมุมที่ต่างกันของนักว่ายน้ำระดับอุดมศึกษา จำนวน 45 คน

มุม	0° - 15°	15° - 30°	30° - 45°
ค่าเฉลี่ย (วินาที)	2.780	2.238	2.045
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	.508	.389	.380

จากตารางที่ 4 จะเห็นได้ว่า ผลของการทดสอบความเร็วเริ่มต้นในการว่ายน้ำโดยใช้ท่าตั้งต้นแบบพลิกแทนในมุมที่ต่างกันระยะทาง 7 เมตร มุมตั้งต้นที่ 30° - 45° ใช้เวลาน้อยที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 2.045 วินาที และมุมตั้งต้นที่ 15° - 30° ใช้เวลาน้อยเป็นอันดับรองลงมา โดยมีค่าเฉลี่ย 2.238 วินาที และมุมตั้งต้นที่ 0° - 15° ใช้เวลามากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 2.780 วินาที

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเร็วเริ่มต้นในการว่ายน้ำโดยใช้ท่าตั้งต้นแบบผลึกแทนในมุมที่ต่างกันของนักว่ายน้ำระดับอุดมศึกษา จำนวน 45 คน

แหล่งความแปรปรวน	d_f	SS	MS	F	P.01
ระหว่างกลุ่ม	2	13.035	6.517		
ภายในกลุ่ม	132	24.915	.189	34.529*	0.00
รวมทั้งหมด	134	37.950			

* $P < .01$ ($F_{2, 132} = 4.79$)

จากตารางที่ 5 จะเห็นได้ว่า ผลของการทดสอบความเร็วเริ่มต้นในการว่ายน้ำโดยใช้ท่าตั้งต้นแบบผลึกแทนในมุมที่ต่างกันทั้ง 3 มุม นั้น แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 เนื่องจากค่า F ที่คำนวณได้ 34.529 มีค่ามากกว่าค่า F

ผู้วิจัยจึงทำการทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ของความเร็วเริ่มต้นในการว่ายน้ำโดยใช้ท่าตั้งต้นแบบผลึกแทนในมุมที่ต่างกันด้วยวิธีของตุร์กี ปรากฏผลดังแสดงในตารางที่ 6

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 6 การเปรียบเทียบเป็นรายคู่ของความเร็วเริ่มต้นในการว่ายน้ำ โดยใช้ท่าตั้งต้นแบบ
ผลักแทนในมุมที่ต่างกัน

มุมตั้งต้น		30° - 45°	15° - 30°	0° - 15°
	ค่าเฉลี่ย (วินาที)	2.0455	2.2398	2.7800
30° - 45°	2.0455	-	0.1943	0.7345*
15° - 30°	2.2398	-	-	0.5402*
0° - 15°	2.7800	-	-	-

* $P < .01$

จากตารางที่ 6 จะเห็นได้ว่า ความเร็วเริ่มต้นในการว่ายน้ำโดยใช้ท่าตั้งต้นแบบผลักแทนในมุม
0° - 15° มีความแตกต่างกับความเร็วเริ่มต้นในการว่ายน้ำโดยใช้ท่าตั้งต้นแบบ
ผลักแทนในมุมที่ 15° - 30° และ 30° - 45° อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ
.01

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย