

บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ของลักษณะพื้นฐานอารมณ์ในคู่แฝดเหมือน และคู่แฝดคล้าย กลุ่มตัวอย่างเป็นคู่แฝดเหมือน 10 คู่ และคู่แฝดคล้าย 10 คู่ ที่มีอายุระหว่าง 3-6 ปี กำลังศึกษาอยู่ในระดับอนุบาล ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีผลการวิเคราะห์ ข้อมูล ดังต่อไปนี้

ผลการทดสอบสมมติฐานการวิจัย

สมมติฐาน คู่แฝดเหมือนมีลักษณะพื้นฐานอารมณ์ที่สัมพันธ์กันมากกว่าคู่แฝดคล้าย

1. ลักษณะพื้นฐานอารมณ์

ผู้วิจัยเปรียบเทียบความตรงของลักษณะพื้นฐานอารมณ์ในคู่แฝดด้วยอัตราส่วนร้อยละ (%) และทดสอบความสัมพันธ์ของลักษณะพื้นฐานอารมณ์ โดยคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของลักษณะพื้นฐานอารมณ์ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย ด้วยสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) และทดสอบความแตกต่างของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างลักษณะพื้นฐานอารมณ์ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและแฝดคล้าย โดยการแปลงค่า r ด้วยวิธี Fisher's Z-transformation แล้วคำนวณด้วยสถิติ (Z) ผลการวิเคราะห์ปรากฏผลในตารางที่ 3.1 – 3.2

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.1 แสดงการเปรียบเทียบความตรงของลักษณะพื้นฐานอารมณ์ในคู่แฝดจากการตอบแบบสอบถามของมารดา และร้อยละ (%) ของคู่แฝดที่มีลักษณะพื้นฐานอารมณ์ตรงกัน

แฝดเหมือน	เพศ	ลักษณะพื้นฐานอารมณ์		ผลการประเมิน
		แฝดพี่	แฝดน้อง	
1	ชาย	Difficult	Difficult	✓
2	ชาย	Slow-to-warm-up	Slow-to-warm-up	✓
3	ชาย	Intermediate-low	Easy	✗
4	ชาย	Slow-to-warm-up	Intermediate-low	✗
5	หญิง	Slow-to-warm-up	Difficult	✗
6	หญิง	Intermediate-high	Intermediate-high	✓
7	หญิง	Intermediate-low	Intermediate-low	✓
8	หญิง	Intermediate-low	Intermediate-low	✓
9	หญิง	Intermediate-low	Intermediate-low	✓
10	หญิง	Easy	Easy	✓
ตรงกัน				70 %

แฝดคล้าย	เพศ	ลักษณะพื้นฐานอารมณ์		ผลการประเมิน
		แฝดพี่	แฝดน้อง	
1	ชาย	Easy	Easy	✓
2	ชาย	Easy	Easy	✓
3	ชาย	Intermediate-low	Easy	✗
4	ชาย	Easy	Intermediate-high	✗
5	ชาย	Slow-to-warm-up	Intermediate-high	✗
6	ชาย	Intermediate-low	Slow-to-warm-up	✗
7	หญิง	Slow-to-warm-up	Easy	✗
8	หญิง	Slow-to-warm-up	Intermediate-low	✗
9	หญิง	Intermediate-low	Difficult	✗
10	หญิง	Difficult	Difficult	✓
ตรงกัน				30 %

จากผลการเปรียบเทียบความตรงของลักษณะพื้นฐานอารมณ์ในคู่แฝด ในตารางที่ 3.1 เมื่อพิจารณาคำความตรงของลักษณะพื้นฐานอารมณ์เป็นรายคู่ พบว่า คู่แฝดเหมือนมีจำนวนคู่แฝดที่มีลักษณะพื้นฐานอารมณ์ตรงกันมากกว่าคู่แฝดคล้าย และคู่แฝดคล้ายมีจำนวนคู่แฝดที่มีลักษณะพื้นฐานอารมณ์ไม่ตรงกันมากกว่าคู่แฝดเหมือน

จากผลการเปรียบเทียบอัตราส่วนร้อยละ(%) ของจำนวนคู่แฝดที่มีลักษณะพื้นฐานอารมณ์ตรงกัน พบว่า คู่แฝดเหมือนมีอัตราส่วนของคู่แฝดที่มีลักษณะพื้นฐานอารมณ์ตรงกันมากกว่าคู่แฝดคล้าย

ในการทดสอบความสัมพันธ์ของลักษณะพื้นฐานอารมณ์ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย ด้วยสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) โดยผู้วิจัยได้กำหนดค่า (code) ของลักษณะพื้นฐานอารมณ์ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ค่าสถิติ ดังนี้

เด็กเลี้ยงง่าย	=	1
เด็กเลี้ยงค่อนข้างง่าย	=	2
เด็กปรับตัวช้า	=	3
เด็กเลี้ยงค่อนข้างยาก	=	4
เด็กเลี้ยงยาก	=	5

ตารางที่ 3.2 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของลักษณะพื้นฐานอารมณ์ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย การแปลงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher's Z-transformation) และผลการทดสอบความแตกต่างด้วยวิธี Z-test

ประเภทคู่แฝด	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของลักษณะพื้นฐานอารมณ์	แปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี	Z
คู่แฝดเหมือน (n=20)	.840 **	1.22	2.29 *
คู่แฝดคล้าย (n=20)	.412	.44	

* $p < .05$ ** $p < .01$

จากการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ในตารางที่ 3.2 เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของลักษณะพื้นฐานอารมณ์ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย พบว่า คู่แฝดเหมือนมีลักษณะพื้นฐานอารมณ์สัมพันธ์กันทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .840, p < .01$) ส่วนในคู่แฝดคล้าย พบว่า ลักษณะพื้นฐานอารมณ์ไม่มีความสัมพันธ์กัน ($r = -.459$)

เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างลักษณะพื้นฐานอารมณ์ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย เมื่อแปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher – Z) พบว่า คู่แฝดเหมือนมีลักษณะพื้นฐานอารมณ์ที่สัมพันธ์กันมากกว่าคู่แฝดคล้ายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($Z = 2.29$)

2. องค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์รายด้าน

นอกจากการทดสอบสมมติฐานในเรื่องลักษณะพื้นฐานอารมณ์ดังกล่าวมาแล้ว ผู้วิจัยยังได้ทดสอบความสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์รายด้านทั้ง 6 ด้าน โดยนำค่าเฉลี่ยขององค์ประกอบแต่ละด้าน มาคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย ด้วยสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) และทดสอบความแตกต่างของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย โดยการแปลงค่า r ด้วยวิธี Fisher's Z-transformation แล้วคำนวณด้วยสถิติ (Z) ผลการวิเคราะห์ปรากฏผลในตารางที่ 3.3 – 3.8

ตารางที่ 3.3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านระดับการเคลื่อนไหว (Activity Level) ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย การแปลงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher's Z-transformation) และผลการทดสอบความแตกต่างด้วยวิธี Z-test

ประเภทคู่แฝด	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านระดับการเคลื่อนไหว	แปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี	Z
คู่แฝดเหมือน (n=20)	.898 **	1.45	2.81 **
คู่แฝดคล้าย (n=20)	-.459	-.49	

** $p < .01$

จากการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ในตารางที่ 3.3 เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านระดับการเคลื่อนไหว พบว่า คู่แฝดเหมือนมีองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านระดับการเคลื่อนไหวสัมพันธ์กันทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .898, p < .01$) ส่วนในคู่แฝดคล้าย พบว่า องค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านระดับการเคลื่อนไหวไม่มีความสัมพันธ์กัน ($r = -.459$)

เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านระดับการเคลื่อนไหวในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย เมื่อแปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher – Z) พบว่า คู่แฝดเหมือนมีองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านระดับการเคลื่อนไหวสัมพันธ์กันมากกว่าคู่แฝดคล้ายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($Z = 2.81$)

ตารางที่ 3.4 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความสม่ำเสมอ (Rhythmicity or Regularity) ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย การแปลงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher's Z-transformation) และผลการทดสอบความแตกต่างด้วยวิธี Z-test

ประเภทคู่แฝด	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความสม่ำเสมอ	แปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี	Z
คู่แฝดเหมือน (n=20)	.691 *	.85	.38
คู่แฝดคล้าย (n=20)	.616	.72	

* $p < .05$

จากการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ในตารางที่ 3.4 เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความสม่ำเสมอ พบว่า คู่แฝดเหมือนมีองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความสม่ำเสมอสัมพันธ์กันทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .691, p < .05$) ส่วนในคู่แฝดคล้าย พบว่า องค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความสม่ำเสมอไม่มีความสัมพันธ์กัน ($r = -.616$)

เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความสม่ำเสมอในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย เมื่อแปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher - Z) พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย ($Z = .38$)

ตารางที่ 3.5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านการเข้าหาหรือถอยหนี (Approach or Withdrawal) ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย การแปลงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher's Z-transformation) และผลการทดสอบความแตกต่างด้วยวิธี Z-test

ประเภทคู่แฝด	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านการเข้าหาหรือถอยหนี	แปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี	Z
คู่แฝดเหมือน (n=20)	.905 **	1.50	3.03 **
คู่แฝดคล้าย (n=20)	.433	.46	

** $p < .01$

จากการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ในตารางที่ 3.5 เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านการเข้าหาหรือถอยหนี พบว่า คู่แฝดเหมือนมีองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านการเข้าหาหรือถอยหนีสัมพันธ์กันทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .905, p < .01$) ส่วนในคู่แฝดคล้าย พบว่า องค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านการเข้าหาหรือถอยหนีไม่มีความสัมพันธ์กัน ($r = .433$)

เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านการเข้าหาหรือถอยหนีในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย เมื่อแปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher – Z) พบว่า คู่แฝดเหมือนมีองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านการเข้าหาหรือถอยหนีสัมพันธ์กันมากกว่าคู่แฝดคล้ายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ($Z = 3.03$)

ตารางที่ 3.6 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความสามารถในการปรับตัว (Adaptability) ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย การแปลงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher's Z-transformation) และผลการทดสอบความแตกต่างด้วยวิธี Z-test

ประเภทคู่แฝด	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความสามารถในการปรับตัว	แปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี	Z
คู่แฝดเหมือน (n=20)	.705 *	.88	2.34 *
คู่แฝดคล้าย (n=20)	.075	.08	

* $p < .05$

จากการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ในตารางที่ 3.6 เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความสามารถในการปรับตัว พบว่า คู่แฝดเหมือนมีองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความสามารถในการปรับตัวสัมพันธ์กันทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .705, p < .05$) ส่วนในคู่แฝดคล้าย พบว่า องค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความสามารถในการปรับตัวไม่มีความสัมพันธ์กัน ($r = .075$)

เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความสามารถในการปรับตัวในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย เมื่อแปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher – Z) พบว่า คู่แฝดเหมือนมีองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความสามารถในการปรับตัวสัมพันธ์กันมากกว่าคู่แฝดคล้ายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($Z = 2.34$)

ตารางที่ 3.7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความรุนแรงของการตอบสนอง (Intensity of Reaction) ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย การแปลงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher's Z-transformation) และผลการทดสอบความแตกต่างด้วยวิธี Z-test

ประเภทคู่แฝด	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความรุนแรงของการตอบสนอง	แปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี	Z
คู่แฝดเหมือน (n=20)	.865 **	1.31	3.49 **
คู่แฝดคล้าย (n=20)	.118	.12	

** $p < .01$

จากการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ในตารางที่ 3.7 เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความรุนแรงของการตอบสนอง พบว่า คู่แฝดเหมือนมีองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความรุนแรงของการตอบสนองสัมพันธ์กันทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .865, p < .01$) ส่วนในคู่แฝดคล้าย พบว่า องค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความรุนแรงของการตอบสนองไม่มีความสัมพันธ์กัน ($r = .118$)

เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความรุนแรงของการตอบสนองในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้ายเมื่อแปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher - Z) พบว่า คู่แฝดเหมือนมีองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความรุนแรงของการตอบสนองสัมพันธ์กันมากกว่าคู่แฝดคล้ายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ($Z = 3.49$)

ตารางที่ 3.8 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านคุณภาพอารมณ์ (Quality of Mood) ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย การแปลงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher's Z-transformation) และผลการทดสอบความแตกต่างด้วยวิธี Z-test

ประเภทคู่แฝด	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านคุณภาพอารมณ์	แปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี	Z
คู่แฝดเหมือน (n=20)	.735 *	.94	2.65 **
คู่แฝดคล้าย (n=20)	-.03	.03	

* $p < .05$ ** $p < .01$

จากการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ในตารางที่ 3.8 เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านคุณภาพอารมณ์ พบว่า คู่แฝดเหมือนมีองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านคุณภาพอารมณ์สัมพันธ์กันทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .735, p < .05$) ส่วนในคู่แฝดคล้าย พบว่า องค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านคุณภาพอารมณ์ไม่มีความสัมพันธ์กัน ($r = -.03$)

เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านคุณภาพอารมณ์ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้ายเมื่อแปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher – Z) พบว่า คู่แฝดเหมือนมีองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านคุณภาพอารมณ์สัมพันธ์กันมากกว่าคู่แฝดคล้ายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ($Z = 2.65$)

ตารางที่ 3.9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขององค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์เป็นรายด้าน การแปลงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher's Z-transformation) และผลการทดสอบความแตกต่างด้วยวิธี Z-test (MZ = คู่แฝดเหมือน, DZ = คู่แฝดคล้าย)

องค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์		ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของ องค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์	แปลงเป็นคะแนน ฟิชเชอร์ซี	Z
1. ระดับการเคลื่อนไหว (Activity Level)	MZ	.898 **	1.45	2.81**
	DZ	-.459	-.49	
2. ความสม่ำเสมอ (Rhythmicity or Regularity)	MZ	.691 *	.85	.38
	DZ	.616	.72	
3. การเข้าหาหรือถอยหนี (Approach or Withdrawal)	MZ	.905 **	1.50	3.03 **
	DZ	.433	.46	
4. ความสามารถในการปรับตัว (Adaptability)	MZ	.705 *	.88	2.34 *
	DZ	.075	.08	
5. ความรุนแรงของการตอบสนอง (Intensity of Reaction)	MZ	.865 **	1.31	3.49 **
	DZ	.118	.12	
6. คุณภาพอารมณ์ (Quality of Mood)	MZ	.735 *	.94	2.65 **
	DZ	-.03	.03	

* $p < .05$ ** $p < .01$

ตารางที่ 3.9 เป็นตารางสรุปรวมการวิเคราะห์องค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์รายด้านทั้ง 6 ด้าน ของตารางที่ 3.3 – 3.8 กล่าวโดยสรุปคือ คู่แฝดเหมือนมีองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์สัมพันธ์กันทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติทุกด้าน คือ ด้านการเข้าหาหรือถอยหนี, $r = .905, p < .01$ ด้านระดับการเคลื่อนไหว, $r = .898, p < .01$ ด้านความรุนแรงของการตอบสนอง, $r = .865, p < .01$ ด้านคุณภาพอารมณ์, $r = .735, p < .05$ ด้านความสามารถในการปรับตัว, $r = .705, p < .05$ และด้านความสม่ำเสมอ, $r = .691, p < .05$ ส่วนในคู่แฝดคล้าย พบว่า องค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ในทุกด้านไม่มีความสัมพันธ์กัน

เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ในกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้ายเป็นรายด้าน เมื่อแปลงเป็นคะแนนฟิชเชอร์ซี (Fisher – Z) พบว่า คู่แฝดเหมือนมีองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ 5 ด้านที่สัมพันธ์กันมากกว่า คู่แฝดคล้ายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ ด้านความรุนแรงของการตอบสนอง, $Z = 3.49, p < .01$ ด้านการเข้าหาหรือถอยหนี, $Z = 3.03, p < .01$ ด้านระดับการเคลื่อนไหว, $Z = 2.81, p < .01$ ด้านคุณภาพอารมณ์, $Z = 2.65, p < .01$ และด้านความสามารถในการปรับตัว, $Z = 2.34, p < .05$ ส่วนองค์ประกอบพื้นฐานอารมณ์ด้านความสม่ำเสมอ นั้น พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มคู่แฝดเหมือนและคู่แฝดคล้าย ($Z = .38$)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย