

## ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ได้วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อ

1. หาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมในการทดสอบทักษะทางกีฬากับคะแนนรวมในการทดสอบการปรับตัวทางสังคม

1.1 แบบเทียร์สัน

1.2 แบบพาร์เชียล โดยให้คะแนนค่านิการแบ่งรุ่นของแมคคลอยเป็นตัวคงที่ (Partial out)

2. หาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมในการทดสอบทักษะทางกีฬากับคะแนนค่านิการแบ่งรุ่นของแมคคลอย

3. หาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมในการทดสอบการปรับตัวทางสังคม กับคะแนนค่านิการแบ่งรุ่นของแมคคลอย

สมมุตฐานที่ผู้วิจัยกำหนดขึ้นในการวิจัยนี้

1. ทักษะทางกีฬาน่าจะมีความสัมพันธ์กันในทางบวกกับการปรับตัวทางสังคม

2. ทักษะทางกีฬาน่าจะมีความสัมพันธ์กันในทางบวกกับค่านิการแบ่งรุ่นของแมคคลอย

3. การปรับตัวทางสังคมน่าจะมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับค่านิการแบ่งรุ่นของแมคคลอย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

1. คำสัมภาษณ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมในการทดสอบทักษะทางกีฬากับคะแนนรวมในการทดสอบการปรับตัวทางสังคม

1.1 แบบเพียร์สัน เป็น .48680 มีนัยสำคัญที่ระดับ .01<sup>1</sup> และมีประสิทธิภาพในการทำนาย ร้อยละ 13.4<sup>2</sup>

1.2 แบบพาร์เซียลโดยมีค่าແแคนด์ชันนีการແย়েງรুনของแมคคลอยเป็นตัวคงที่ เป็น .19134 มีนัยสำคัญที่ระดับ .01<sup>3</sup> และมีประสิทธิภาพในการทำนาย ร้อยละ 2.0<sup>4</sup>

จะเห็นได้ว่าค่าແแคนรวมในการทดสอบทักษะทางกีฬาภายนอกและค่าແแคนรวมในการทดสอบการปรับตัวทางสังคมมีความสัมพันธ์กันในระดับกลาง และสนับสนุนสมมุติฐานที่ 1 ถึงกล่าวข้างต้น จากค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ถึงกล่าวแสดงว่า นักเรียนที่มีทักษะทางกีฬาสูง หรือทำกว่าส่วนเฉลี่ยก็มีการปรับตัวทางสังคมสูงหรือทำกว่าส่วนเฉลี่ยด้วย และมีนักเรียนบางส่วนที่มีลักษณะตรงกันข้าม เพราะฉะนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า นักเรียนที่มีทักษะทางกีฬาสูง ก็มีการปรับตัวทางสังคมสูง และนักเรียนที่มีทักษะทางกีฬาทำก็มีการปรับตัวทางสังคมทำความ จะมีนักเรียนเพียงบางส่วนเท่านั้นที่ไม่เป็นไปตามนี้

2. ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างค่าແแคนรวมในการทดสอบทักษะทางกีฬาภายนอกและค่าແแคนนีการແย়েງรুนของแมคคลอยเป็น .70808 มีนัยสำคัญที่ระดับ .01<sup>5</sup> และมีประสิทธิภาพในการทำนาย ร้อยละ 28.6<sup>6</sup>

จะเห็นได้ว่า ค่าແแคนรวมในการทดสอบทักษะทางกีฬาภายนอกและค่าແแคนนีการແย়েງรুนของแมคคลอยมีความสัมพันธ์กันในระดับค่อนข้างสูง และสนับสนุนสมมุติฐานที่ 2 ถึงกล่าว

<sup>1</sup> ประจำอง บรรณสูท, เรื่องเดิม, หน้า 113.

<sup>2</sup> J.P. Guilford, op. cit., p. 337.

<sup>3</sup> J.P. Guilford, op. cit., p.580-1.

<sup>4</sup> J.P. Guilford, op. cit., p. 337.

<sup>5</sup> ประจำอง บรรณสูท, เรื่องเดิม, หน้า 113.

<sup>6</sup> J.P. Guilford, op. cit., p. 377.

ข้างตน จากค่าล้มปัրเลิฟ์สหสมพันธ์คั่งกล่าวแสดงว่า นักเรียนที่มีทักษะทางกีฬาสูงหรือทำ  
กิจกรรมที่มีความต้องการแข่งขันมากของแม่คคลอยสูงหรือทำกิจกรรมที่มีความต้องการ  
นักเรียนส่วนน้อยที่มีลักษณะตรงกันข้าม เพราะฉะนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า นักเรียนที่มีทักษะทาง  
กีฬาสูงมีความต้องการแข่งขันของแม่คคลอยสูง นักเรียนที่มีทักษะทางกีฬาทำกิจกรรมที่  
คัดค้านการแข่งขันของแม่คคลอยทำความ จะมีนักเรียนเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่ไม่เป็นไปตามนี้

3. ค่าล้มปัรเลิฟ์สหสมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมในการทดสอบการปรับตัวทางสังคม  
กับคะแนนคัดค้านการแข่งขันของแม่คคลอย เป็น .52510 มีนัยสำคัญที่ระดับ .01<sup>7</sup> และมี  
ประสิทธิภาพในการทำงาน ร้อยละ 13.4<sup>8</sup>

จะเห็นได้ว่าคะแนนรวมในการทดสอบการปรับตัวทางสังคมกับคะแนนคัดค้านการ  
แข่งขันของแม่คคลอยมีความล้มเหลวที่น้อยกว่า แต่สัมบูรณ์มุติฐานที่ 3 คั่งกล่าว  
ข้างตน จากค่าล้มปัรเลิฟ์สหสมพันธ์คั่งกล่าวแสดงว่า นักเรียนที่มีคะแนนรวมในการทดสอบ  
การปรับตัวทางสังคมสูงหรือทำกิจกรรมที่มีความต้องการแข่งขันของแม่คคลอยสูงหรือ<sup>ที่</sup>  
ทำกิจกรรมที่มีความต้องการแข่งขันของแม่คคลอยทำความ แต่มีนักเรียนบางส่วนที่มีลักษณะตรงกันข้าม เพราะฉะนั้นจึงอาจกล่าว  
ได้ว่า นักเรียนที่มีการปรับตัวทางสังคมสูงคือ พากที่มีคะแนนคัดค้านการแข่งขันของแม่คคลอยสูง  
และนักเรียนที่มีการปรับตัวทางสังคมทำกิจกรรมที่มีความต้องการแข่งขันของแม่คคลอยทำความ จะมี  
นักเรียนเพียงบางส่วนเท่านั้นที่ไม่เป็นไปตามนี้

### อภิปรายผลการวิจัย

1. สัมปัรเลิฟ์สหสมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมในการทดสอบทักษะทางกีฬากับคะแนน  
รวมในการทดสอบการปรับตัวทางสังคมแบบเพียร์สัน มีค่า .48680 และแบบพาร์เชียล มีค่า  
.19134 จะเห็นว่าค่าล้มปัรเลิฟ์สหสมพันธ์แบบเพียร์สันมีค่าสูงกว่าแบบพาร์เชียล ทั้งนี้  
เพราะว่าการหาสัมปัรเลิฟ์สหสมพันธ์แบบเพียร์สันไม่ได้คำนึงถึงตัวแปรอื่น ๆ ที่จะทำให้ค่า

<sup>7</sup> ประมาณ กรรณาฐ, ร่องเดิน, หน้า 113.

<sup>8</sup> J.P. Guilford, op. cit., p. 377.

สัมประสิทธิ์สัมพันธ์เปลี่ยนแปลงไป แต่การหาคำแบบพาร์เรียลันได้ก่อจัตุรัสเปรียบๆ ที่จะทำให้คำของความลับพันธ์เปลี่ยนแปลงออก จึงเหลือแต่คำสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของคุณที่ ทองภาระหาแท้ๆ ในที่นี้ก่อจัตุรัชนีการแบ่งรุนของแมกคลอยออกเฉียบ (Partial out) คำสัมประสิทธิ์สัมพันธ์จึงลดลง ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมุติฐานที่ 1 ดังกล่าวข้างต้นและสนับสนุนการศึกษาของ ไบรอันท์ (Bryant) ในหานองเดียวแก้และสรุปว่า "ความสามารถด้านสังคมของเด็กกับทักษะทางภาษาในไคร์บบัดสามารถอ่านความสัมพันธ์กันในทางบวก"<sup>9</sup>

อาจกล่าวได้ว่า นักเรียนที่มีการปรับตัวทางสังคมสูงมีทักษะทางภาษาที่กว้างขุ่น นักเรียนที่มีการปรับตัวทางสังคมปานกลางค่อนข้าง และกลุ่มนักเรียนที่มีการปรับตัวทางสังคมปานกลางมีทักษะทางภาษาที่กว้างขุ่นนักเรียนที่มีการปรับตัวทางสังคมค่อนข้าง หรืออาจกล่าวได้ว่า นักเรียนที่มีทักษะทางภาษาสูงจะมีการปรับตัวทางสังคมค่อนข้างนักเรียนที่มีทักษะทางภาษาทำกว่า ในหานองเดียวแก้นี้ บิดดูลฟ์ (Biddulph) ได้ทำการวิจัยไว้คือ เปรียบเทียบบุคลิกภาพและการปรับตัวทางสังคมของนักเรียนชายในระดับมัธยมศึกษา ระหว่างกลุ่มนักเรียนที่มีสัมฤทธิผลทางภาษาสูง กับกลุ่มนักเรียนที่มีสัมฤทธิผลทางภาษาค่อนข้าง พยบว่า "กลุ่มนักเรียนที่มีสัมฤทธิผลทางภาษาสูงมีบุคลิกภาพและการปรับตัวทางสังคมค่อนข้างกว้างขุ่นนักเรียนที่มีสัมฤทธิผลทางภาษาทำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ"<sup>10</sup>

การประกอบกิจกรรมทางภาษาหรือการเล่นของเด็กในปัจจุบันนิยมการเล่นกีฬากีฬาเป็นเครื่องชูใจที่ดีและมีประโยชน์ต่อการพัฒนาการของเด็กทั้งร่างกาย อารมณ์ และสังคม จะเห็นได้ว่านานาประเทศใช้การกีฬาเป็นเครื่องมือในการพัฒนาเยาวชนในประเทศเพื่อปลูกฝังให้เยาวชนได้เล่นกีฬา ส่งเสริมการผลักดันอย่างกว้างขวางเพื่อการเตรียมตัวเยาวชนให้เป็นพลเมืองที่ดี มีความสมบูรณ์ทั้งกายและใจในอนาคต ดังนั้นทักษะทางภาษาสำหรับนักเรียนแล้ว เป็นสิ่งสำคัญที่ครบทุกผลศึกษาจะต้องสอนให้นักเรียนเพื่อสามารถเข้าร่วมเล่นให้อย่างดี การเล่นกีฬาอยู่เสมอช่วยให้ร่างกายแข็งแรงมีสุขภาพดีไม่เจ็บป่วยบ่อย ๆ หรือ

<sup>9</sup> Bryant J. Cratty, loc. cit.

<sup>10</sup> L.G. Biddulph, loc. cit.

อ่อนแอก ช่วยให้เกิดความสนุกสนาน ผ่อนคลายอารมณ์ ถือให้เป็นผู้รู้จักควบคุมอารมณ์ ก็ต้องออก เชื่อมั่นในตนเอง รู้จักหน้าที่ ให้ความร่วมมือกันหมุนเวียน รู้จักรับผิดชอบ มีเหตุผล รู้จักคิดอย่างฉลาด รู้แพ้ชนะ มีนำใจเป็นนักกีฬา ลักษณะทาง ๆ เหล่านี้ย่อมส่งผลต่อการปรับตัวทางสังคม ด้วยคุณลักษณะถึงกล่าวสมบูรณ์เพียงไรก็ยอมปรับตัวเข้ากับสังคมได้สมบูรณ์ เพียงนั้น คงที่ ควรจะ กล่าวว่า "พลศึกษาเป็นการพัฒนาการที่ให้ผลลัพธ์สุขทางด้านภูมิประเทศ และการปรับตัวทางด้านร่างกาย อารมณ์ และสังคม โดยที่ไม่วันการสอนและเข้าร่วมกิจกรรม ประเภทกีฬา"<sup>11</sup>

2. สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมในการทดสอบทักษะทางกีฬากับคะแนนทั้งนี้การแบ่งรุ่นของแมคคลอยเป็น .70808 นั้นว่ามีความสัมพันธ์ในระดับค่อนข้างสูง ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานที่ 2 คั่งกล่าวข้างต้น เช่นเดียวกับการวิจัยของ แคน เจียระนัย ที่พบว่า "ความสัมพันธ์ระหว่างทักษะทางกีฬากับตัวนี้การแบ่งรุ่นของแมคคลอยมีค่าเป็น .53 (มีนัยสำคัญที่ระดับ .01)"<sup>12</sup> ซึ่งทำให้การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยทั้งสองคนสังเกตว่า สาเหตุที่ความสัมพันธ์ของ การวิจัยครั้งนี้สูงกว่าความสัมพันธ์ในการวิจัยของแคน เจียระนัย เป็นมาจากการทดสอบทักษะทางกีฬาที่มากเป็นโขลก แคน เจียระนัย ทดสอบทักษะทางกีฬาแบบออลเท่านั้น ซึ่งนักเรียนที่เข้ารับการทดสอบอาจจะมีทักษะทางกีฬาประเภทอื่นนอกเหนือจากความสามารถออลเท่านั้น แต่ค่าของความสัมพันธ์อยู่ระหว่างกัน แต่การทดสอบทักษะทางกีฬาของผู้วิจัยมีหลายประเภทไม่เน้นเฉพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อท้องการทดสอบทักษะทางกีฬาทั่ว ๆ ไป และค่าของความสัมพันธ์ค่อนข้างสูง จะเห็นได้ว่าการเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ทดสอบทักษะทางกีฬาหลาย ๆ อย่างคือว่าทดสอบทักษะทางกีฬาเพียงอย่างเดียว จากการวิจัยนี้พบว่า นักเรียนที่มีคะแนนตัวนี้การแบ่งรุ่นของแมคคลอยสูงสามารถทำคะแนนในการทดสอบทักษะทางกีฬาทั่ว ๆ ไปสูงค่าย

<sup>11</sup> Karl W. Bookwalter, loc. cit.

<sup>12</sup> แคน เจียระนัย, เรื่องเดิม。

3. คำสัมภาษณ์สัมภาษณ์ระหว่างคะแนนในการทดสอบการปรับตัวทางสังคม กับค่านี้การแบ่งรุนของแมกคลอย เป็น .52510 นิ้วสัมภาษณ์กันในระดับกลางและเป็นไปตามสมมุติฐานที่ 3 คือกล่าวช้าๆ หักสี จากความเห็นของมาล์ม (Malm) กล่าวว่า "การปรับตัวทางสังคมนั้น อายุและขนาดของร่างกายมีผลต่อการปรับตัวทางสังคมของนักเรียนด้วย... และในวัยรุ่นเป็นระยะที่ส่องท้อจากการแบ่งรุนของแมกคลอยไม่ใช่แบ่งกู้นักเรียนที่เขาร่วมกิจกรรมพลศึกษาเพื่อต้องการวัดความสามารถทางสังคม โดยเปรียบเทียบกับกลุ่มนักเรียนที่ได้แบ่งกับวิธีสังคมนิยม และจัดตามชั้นเรียน (Home-room) ผลปรากฏว่า "กลุ่มนักเรียนที่ได้แบ่งกับวิธีการแบ่งรุนของแมกคลอยมีความสามารถด้านสังคมดีกวากลุ่มตามชั้นเรียน และการจัดตามวิธีสังคมมีความสามารถด้านสังคมดีกว่าห้องหมู่"<sup>14</sup> จึงอาจกล่าวได้ว่า การแบ่งรุนของแมกคลอยมีผลต่อการปรับตัวทางสังคมของนักเรียนด้วย

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<sup>13</sup> M. Malm, loc. cit.

<sup>14</sup> Leonard A. Yates, loc. cit.