

บทที่ 4

อภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลของการใช้การควบคุมสิ่งเร้าในการเพิ่มพฤติกรรมดังใจ เรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยมีสมมุติฐานของการวิจัย ๕ ข้อดังนี้

1. พฤติกรรมดังใจ เรียนของนักเรียนที่ได้รับการฝึกกระบวนการควบคุมสิ่งเร้าในระยะที่ใช้กระบวนการควบคุมสิ่งเร้าจะสูงกว่าระยะข้อมูล เสน่หาน
2. พฤติกรรมดังใจ เรียนของนักเรียนที่ได้รับการฝึกกระบวนการควบคุมสิ่งเร้า ในระยะที่ใช้กระบวนการควบคุมสิ่งเร้าจะสูงกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับการฝึก
3. พฤติกรรมดังใจ เรียนของนักเรียนที่ได้รับการฝึกกระบวนการควบคุมสิ่งเร้าในระยะติดตามผลจะสูงกว่าระยะข้อมูล เสน่หาน
4. พฤติกรรมดังใจ เรียนของนักเรียนที่ได้รับการฝึกกระบวนการควบคุมสิ่งเร้าในระยะที่ใช้กระบวนการควบคุมสิ่งเร้าและระยะติดตามผลไม่แตกต่างกัน
5. พฤติกรรมดังใจ เรียนของนักเรียนที่ได้รับการฝึกกระบวนการควบคุมสิ่งเร้าในระยะติดตามผลจะสูงกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับการฝึก

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยการหาค่าเฉลี่ยร้อยละของพฤติกรรมดังใจ เรียน การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม ๒ ทางแบบวัดซ้ำ และการทดสอบความแตกต่างรายคู่ของค่าเฉลี่ยร้อยละของพฤติกรรมดังใจ เรียน (ตารางที่ ๑-๘) พบว่าผลการวิเคราะห์ข้อมูลสนับสนุนสมมติฐานทั้ง ๕ ข้อโดยมีข้อสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แสดงให้เห็นว่าการฝึกกระบวนการควบคุมสิ่งเร้า มีผลทำให้นักเรียนที่ได้รับการฝึกมีพฤติกรรมดังใจ เรียนเพิ่มขึ้น

จากสมมุติฐานข้อที่ ๑ และข้อที่ ๒ ที่ว่าพฤติกรรมดังใจ เรียนของนักเรียนที่ได้รับการฝึกกระบวนการควบคุมสิ่งเร้าในระยะที่ใช้กระบวนการควบคุมสิ่งเร้าจะสูงกว่าระยะข้อมูล เสน่หาน และพฤติกรรมดังใจ เรียนของนักเรียนที่ได้รับการฝึกกระบวนการควบคุมสิ่งเร้าในระยะที่ใช้

กระบวนการความคุณลิ่งเร้าจะสูงกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับการฝึกนั้น จากผลในตารางที่ 4 และแผนภูมิรูปที่ 1 จะเห็นได้ว่าค่าเฉลี่ยร้อยละของพฤติกรรมดังใจเรียนของนักเรียนกลุ่มทดลองในระยะที่ใช้กระบวนการความคุณลิ่งเร้า ($\bar{X} = 91.81$) เพิ่มขึ้นจากระยะข้อมูลเดือนธันวาคม ($\bar{X} = 58.55$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม จะเห็นได้ว่าในระยะที่กกลุ่มทดลองใช้กระบวนการความคุณลิ่งเร้า พฤติกรรมดังใจเรียนของนักเรียนกลุ่มทดลอง ($\bar{X} = 91.81$) สูงกว่ากลุ่มควบคุม ($\bar{X} = 53.02$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ดังผลในแผนภูมิรูปที่ 1 และตารางที่ 7

ใช้เวลาในการเรียนเพิ่มขึ้น ดังนั้นมือนักเรียนได้ใช้วิธีการความคุ้มสิ่งเร้าโดยการจัดระบบตัวแหนบที่สกิลให้แล้ว จะพบว่าในระยะที่นักเรียนก่ออุบัติภัยด่องใช้กระบวนการการควบคุมสิ่งเร้าจะมีพฤติกรรมดังใจเรียนเพิ่มขึ้นจากระยะข้อมูลเส้นฐานดังแผนภูมิรูปที่ 1 ตารางที่ 4 ขณะเดียวกันเมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุมก็พบว่านักเรียนสามารถเพิ่มพฤติกรรมดังใจเรียนได้มากกว่า ดังแผนภูมิรูปที่ 1 ตารางที่ 7 นอกจากนี้การสกิลโดยเปิดโอกาสให้นักเรียนได้สังเกตและจัดระบบตัวแหนบด้วยตนเอง นี้ทำให้นักเรียนแต่ละคนสามารถควบคุมสิ่งเร้าได้เหมาะสมกับตนเอง ทั้งยัง เป็นการสร้างแรงจูงใจให้กระทำการพฤติกรรมดังใจเรียนเพิ่มขึ้นกว่าระยะข้อมูลเส้นฐานในระดับส่วน เสมออย่างต่อเนื่อง เชิงสอดคล้องกับการศึกษาของเลฟคอร์ท (Lefcourt, 1966 : 206-220) พบว่าการที่บุคคลมีโอกาสเลือกเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้วยตนเองนั้นทำให้บุคคลมีแรงจูงใจในการกระทำการพฤติกรรมมากขึ้น

การควบคุมสิ่งเร้าจะได้ผลตั้งแต่ขั้นนั้นบุคคลจะต้องเห็นความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งเร้ากับผลกรรมอย่างชัดเจน (Martin and Pear, 1978 : 113-114; Rimm and Masters, 1979 : 425). เช่นในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยให้นักเรียนแต่ละคน เลือกด้วยตนเองควบคุมผลกรรมด้วยตนเอง และสกิลให้นักเรียน เชื่อมโยงความสัมพันธ์ดังกล่าว หากให้นักเรียนสามารถแยกแยะได้ว่า เมื่อมีตัวแหนบที่กำหนดจะต้องแสดงพฤติกรรมดังใจเรียนทันทีจึงจะได้รับผลที่พึงพอใจ เชิงมาร์ตินและเพียร์ (Martin and Pear, 1978 : 105) วิเคราะห์ว่าบุคคลจะแยกแยะได้โดยจะแสดงพฤติกรรมในสภาพสิ่งเร้าที่ไม่ได้รับการเสริมแรง ดังนั้nm เมื่อนักเรียนเรียนรู้ที่จะแยกแยะได้แล้วก็จะแสดงพฤติกรรมดังใจเรียนเพื่อให้ได้ผลที่พึงพอใจ จึงทำให้นักเรียนแสดงพฤติกรรมดังใจเรียนเพิ่มขึ้น ผู้จากการวิจัยครั้งนี้สอดคล้องกับงานวิจัยของไฮฟเฟอร์แนนและริชาร์ด (Heffernan and Richards, 1981 : 361-364) ที่พบว่าการใช้กระบวนการการควบคุมคนเองโดยให้นักเรียนมั่นคงศึกษาสังเกต พฤติกรรมและควบคุมสิ่งเร้าสามารถเพิ่มเวลาที่ใช้ในการเรียนได้ และงานวิจัยของโกลเด้นด์ (Goldiamond, 1965, citing Bootzin, 1975 : 23) พบว่าวิธีการควบคุมสิ่งเร้าสามารถช่วยเพิ่มเวลาที่ใช้ในการเรียนที่เหมาะสมในนักเรียนที่มีรายหนึ่งได้เช่นกัน

จากสมมุติฐานข้อที่ ๓ ข้อที่ ๔ และข้อที่ ๕ ที่ว่าพฤติกรรมดังใจเรียนของนักเรียนที่ได้รับการฝึกอบรมกระบวนการคิดตามผลจะสูงกว่าระดับข้อมูล เส้นฐาน พฤติกรรมดังใจเรียนของนักเรียนที่ได้รับการฝึกอบรมกระบวนการคิดตามผลจะสูงกว่าระดับที่ใช้กระบวนการกระบวนการคิดตามผล สิ่งที่สูงกว่าระดับข้อมูล เส้นฐาน พฤติกรรมดังใจเรียนของนักเรียนที่ได้รับการฝึกอบรมกระบวนการคิดตามผลไม่แตกต่างกัน และพฤติกรรมดังใจเรียนของนักเรียนที่ได้รับการฝึกอบรมกระบวนการคิดตามผลจากแผนภูมิรูปที่ ๑ ตารางที่ ๔ จะเห็นได้ว่าค่าเฉลี่ยร้อยละของพฤติกรรมดังใจเรียนในระดับข้อมูล เส้นฐาน ($\bar{X} = 91.61$) เพิ่มขึ้นจากการคิดตามผลของนักเรียนกลุ่มทดลอง ($\bar{X} = 58.55$) อายุร่วมกับค่าเฉลี่ยร้อยละของพฤติกรรมดังใจเรียนในระดับข้อมูล เส้นฐาน ($\bar{X} = 91.81$) พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญและ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุมพบว่าค่าเฉลี่ยร้อยละของพฤติกรรมดังใจเรียนในระดับข้อมูล เส้นฐาน ($\bar{X} = 91.61$) สูงกว่ากลุ่มควบคุม ($\bar{X} = 57.18$) อายุร่วมกับค่าเฉลี่ยร้อยละของพฤติกรรมดังใจเรียนในระดับ .๐๑ ดังแผนภูมิรูปที่ ๑ ตารางที่ ๘ ผลจากการวิเคราะห์นี้แสดงว่า การใช้กระบวนการคิดตามผล สิ่งที่ทำให้นักเรียนกลุ่มทดลองสามารถรักษาพฤติกรรมดังใจเรียนที่ปรับแล้วไว้ได้แม้จะอายุต่อโปรแกรมแล้วก็ตาม เป็นการสนับสนุนสมมุติฐานข้อที่ ๓ ข้อที่ ๔

ในระดับข้อมูลพบว่าพฤติกรรมดังใจเรียนของนักเรียนกลุ่มทดลองยังคงอยู่ในระดับที่สม่ำเสมอ แสดงว่ากระบวนการคิดตามผลสิ่งที่นักเรียนได้ใช้ในระดับพฤติกรรมนั้นส่งผลต่อเนื่องมาในระดับตามผลด้วย การที่นักเรียนสามารถรักษาระดับพฤติกรรมดังใจเรียนไว้ได้ทั้ง ๆ ที่มุ่งโปรแกรมแล้วนั่นอาจจะเป็นผลจากเมื่อนักเรียนใช้กระบวนการคิดตามผลคุณสิ่งที่นักเรียนเป็นผู้จัดระบบด้วยตนเองและควบคุมผลกรรมด้วยตน เองก็เท่ากัน เป็นการลดอิทธิพลจากภายนอกลง ทำให้นักเรียนมีความเป็นตัวของตัว เองขึ้นหรือกล่าวได้ว่านักเรียนสามารถควบคุมตนเองได้ ดังที่สจัต (Stuart, 1972 : 129-135) วิเคราะห์ว่าการควบคุมตนเองก็คือการควบคุมสภาพการณ์นั้นเอง ดังนั้นเมื่อนักเรียนควบคุมตนเองได้แล้วย่อมคงพฤติกรรมดังใจเรียนของตนต่อไปได้ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของวิลสันและไอเลอร์ (Wilson and O'Leary, 1980 : 217) พบว่าโปรแกรมการปรับพฤติกรรมที่เป็นการควบคุมจากภายนอกไม่สามารถที่ให้พฤติกรรมเปลี่ยนแปลงได้ในระยะยาว เท่ากับการควบคุมตนเอง นอกจากนี้การที่

พฤติกรรมตั้งใจเรียนคงอยู่ได้นั่นอาจมีสาเหตุจากการได้รับการเสริมแรงที่เกิดจากพฤติกรรมตั้งใจเรียนโดยตรง เช่น เข้าใจบทเรียนมากขึ้น ครูและเพื่อนช่วยเชย เป็นต้น ผลการวิจัยครั้งนี้ สอดคล้องกับการวิจัยของแครโรล และ யेट (Carroll and Yates, 1981 : 287-291) ที่พบว่าวิธีการควบคุมสิ่งเร้าสามารถรักษาระดับน้ำหนักของผู้เข้าโปรแกรมได้ในระยะติดตามผลเป็นเวลา ๘ เดือน และงานวิจัยของเพนิกและคัน (Penick et al., 1974 : 291-299) พบว่าคนไข้ที่เข้าโปรแกรมควบคุมน้ำหนักสามารถควบคุมน้ำหนักของตนเองได้ในช่วง ๓ และ ๖ เดือนหลังจากยุติโปรแกรมการควบคุมสิ่งเร้า

ผลการพิจารณาข้อมูลของนักเรียนเป็นรายบุคคล

ก. นักเรียนกลุ่มทดลอง

เมื่อพิจารณาผลจากแผนภูมิรูปที่ ๒ และตารางที่ ๑ จะเห็นได้ว่าค่าเฉลี่ยร้อยละของพฤติกรรมตั้งใจเรียนของนักเรียนทั้ง ๕ คนในระยะที่ใช้กระบวนการการควบคุมสิ่งเร้าและระยะติดตามผลสูงกว่าระยะข้อมูล เสน่หาน แสดงว่ากระบวนการการควบคุมสิ่งเร้าสามารถเพิ่มพฤติกรรมตั้งใจเรียนของนักเรียนได้ อนึ่ง เป็นที่น่าสังเกตว่านักเรียนคนที่ ๒ นั้นพฤติกรรมตั้งใจเรียนในระยะที่ใช้กระบวนการการควบคุมสิ่งเร้ามีความแปรปรวนมากกว่านักเรียนคนอื่น จากการสังเกตและสัมภาษณ์พบว่าผู้เรียนนอนตึกและมักจะหลับในชั้นเรียน ซึ่งปัญหาดังกล่าว เป็นปัญหาทางด้านร่างกายที่ผู้วิจัยและด่วนนักเรียนเองไม่สามารถควบคุมได้ ด้วยประนีจึงอาจมีผลทำให้พฤติกรรมตั้งใจเรียนที่เพิ่มขึ้นมีลักษณะที่ค่อนข้างแปรปรวนน้ำ ส่วนนักเรียนคนที่ ๔ นั้นจะสังเกตเห็นได้ว่าพฤติกรรมตั้งใจเรียนในวันแรกที่เริ่มใช้กระบวนการการควบคุมสิ่งเร้าดีกว่าวันสุดท้ายของระยะข้อมูล เสน่หาน ทั้งนี้อาจเนื่องจากว่านักเรียนได้กระทบพฤติกรรมอื่นนานจนเป็นนิสัยทำให้ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมได้ทันที จำเป็นต้องอาศัยเวลาบ้างในช่วงของการปรับตัว อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลในระยะต่อมา พฤติกรรมตั้งใจเรียนของนักเรียนคนนี้เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ โดยในระยะติดตามผลนั้นนักเรียนมีพฤติกรรมตั้งใจเรียนเพิ่มมากกว่าระยะที่ใช้กระบวนการการควบคุมสิ่งเร้า

ย. นักเรียนกลุ่มควบคุม

เมื่อพิจารณาผลจากแผนภูมิรูปที่ 3 และตารางที่ 2 จะเห็นได้ว่านักเรียนคนที่ 2 และคนที่ 5 มีพฤติกรรมดังใจเรียนในแต่ละระยะของ การทดลองเกิดขึ้นในระดับسم้ำ เสมอทั้ง 3 ระยะ ส่วนนักเรียนคนที่ 1 คนที่ 3 และคนที่ 4 พบว่า พฤติกรรมดังใจเรียนในระยะที่ก่อให้เกิดผลลัพธ์ กระบวนการควบคุมสิงเรียนนักเรียนทั้ง 3 คนนี้มีพฤติกรรมดังใจเรียนเพิ่มขึ้นจากการประยุกต์ข้อมูล เส้นฐาน เป็นร้อยละ 5.79, 14.55 และ 1.26 ตามลำดับ การที่นักเรียนกลุ่มควบคุมทั้ง 3 สามคนมีพฤติกรรมดังใจเรียนเพิ่มขึ้นนี้อาจ เป็นผล เนื่องมาจากนักเรียนกลุ่มทดลองซึ่งเดิมเคยมี พฤติกรรมไม่ดังใจเรียนสูงมีพฤติกรรมดีขึ้น อาจทำให้เกิดการเลียนแบบพฤติกรรม นอกจากร้าน เมื่อนักเรียนกลุ่มทดลองมีพฤติกรรมดังใจเรียนขึ้นบรรยายกาศในการเรียน เกิดการเปลี่ยนแปลงไปใน ทางที่ดี ส่งผลให้นักเรียนคนอื่น ๆ ในห้องเรียนมีสามารถในการเรียนเพิ่มขึ้นด้วย ตั้ง เช่นวอลเลน และวอลเลน (Wallen and Wallen, 1978 : 273). ศึกษาพบว่า พฤติกรรมนักเรียนเปลี่ยนแปลง ได้ เนื่องจากบรรยายกาศในชั้นเรียน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย