

บทที่ ๕

สรุปผลของการวิจัยและขอเสนอแนะ

ความมุ่งหมายของภาระวิจัยนี้ คือ เพื่อศึกษาเบื้องต้นการเรียนรู้ของนักเรียน ที่มีความกังวลใจสูงทั้งนักเรียนที่มีความกังวลใจค่อนข้างมาก และเพื่อศึกษาว่าตัวแปรใด哪些บางประการ ໄດ້ແກ່ ความแย่มากทางระหว่างเพศ ชั้นเรียน อายุ การให้คำสั่งแบบบันเดลและคิเด็น จะมีผลก่อการเรียนรู้ของนักเรียนสองกลุ่มนี้หรือไม่

กลุ่มประชากรที่ใช้ คือ นักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นของโรงเรียนหัวหมากแห่งหนึ่งในจังหวัดพระนคร การเลือกกลุ่มตัวอย่างใช้วิธี Stratified Random Sampling จากนักเรียนพื้นเมือง 1193 คน โดยให้หัวแบบสอบถามที่มีเปลี่ยนและคัดเปลี่ยนมาจาก "Test Anxiety Scale for Children"¹ มีคะแนนตั้งแต่ 30 นักเรียนที่ได้คะแนน 20 หรือ สูงกว่าจัดเป็นกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูง และนักเรียนที่ได้คะแนน 12 หรือค่อนข้าว จัดเป็นกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจค่อนข้างมากในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1, 2 และ 3 จำนวนกลุ่มละเท่า ๆ กัน และมีอายุระหว่าง 13 – 16 ปี รวม 180 คน โดยที่นักเรียนแต่ละคนไม่ทราบระดับความกังวลใจของตนเอง

เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบทดสอบการเรียนที่ 2 ชุด คือ แบบทดสอบการเรียนรู้สูตร ๑. และแบบทดสอบการเรียนรู้สูตร ๒. ซึ่งผู้จัดสร้างขึ้นจากการให้นักเรียนจำนวน 40 คน เรียนรายชื่อสักว่าค้าง ๆ มาตรและ 15 ชื่อ และถ้ารายชื่อสักว่าหนึ่งนักเรียนรู้จักมากที่สุด – น้อยที่สุดไว้ ๓๐ ชื่อ จากนั้นเรียกสักว่าค้าง ๆ เป็นคุณลักษณะที่ similarity และใช้วิธี simple random sampling ให้หมายเลข 1 – 12 ตามลำดับ ที่ส่วนที่เหลือที่คัดออก คัดแบบทดสอบแบบที่เป็น 2 ชุด แก่ละชุดประจำบัญชีปกหลักสูตรมีขนาดกว้างบาทรูปละ 10 นิ้ว x 10 นิ้ว ๑๒ รูป น้ำหนายเดียวกันกับใบความสำคัญ ส่วนสมุดคำขอประจำบัญชี กางหลักว่าค้าง ๆ ๑๒ รูป เช่นกันมีขนาดกว้างบาทรูป 2.5 นิ้ว x 2.5 นิ้ว เรียง

¹ Seymour S. Sarason and Others, op.cit., pp. 307 – 309.

ล่าคัมป์ไปปฏิวิธี simple random sampling โดยแบ่งการทดลองเป็น 6 ครั้ง

ก่อนการทดสอบแคลอรี่รังสี ผู้วิจัยจะให้กลุ่มตัวอย่างถูกแบบทดสอบการเรียนรู้เสื่อท่อง ก่อน กลุ่มตัวอย่างจะลองเข้าให้ทราบปัจจัยหนทางเดินทางไว้ และเขียนหนทางเดินให้ครองด้วยปากทางในสมุดคำสอน วิธีการใช้แบบทดสอบนี้ ผู้วิจัยนัดอหลัก Law of Exercise ของ Thorndike² เป็นเกณฑ์ คำตอบถูกให้คะแนน = 1 คำตอบผิดให้คะแนน = 0 คำตอบไม่ได้หรือบลล虎 ซึ่ง ข้อให้คะแนน = 0 การทดสอบแบ่งเป็น 2 ครั้ง ใน การทดสอบครั้งแรกใช้แบบทดสอบการเรียนรู้ชุด ๑. โดยให้คำสั่งกลุ่มตัวอย่าง เห็นผ่อนกันแห้งหนา หลังจากนั้นจึงสุมกลุ่มตัวอย่างของเป็น ๓ กลุ่มอย่าง ที่ ๑ กลุ่มได้รับคำ ชมเชย กลุ่มได้รับคำคิเตือน และกลุ่มควบคุม ในการทดสอบครั้งที่ ๒ ใช้แบบทดสอบการเรียนรู้ชุด ๒. โดยแบ่งการทดสอบที่ละกลุ่มและให้คำสั่งแตกต่างกันตามกลุ่มของ ข้อมูล ที่ได้ คือคะแนน Mean Scores และ Slope Scores

ผู้วิจัยนำคะแนนมาหาคะแนนเฉลี่ยในการเรียนรู้แคลอรี่รังสี และใช้ t - test ศึกษาเปรียบเทียบความแตกต่างในการเรียนรู้แคลอรี่รังสี และเปรียบเทียบความแตก ต่างของ Mean Scores และ Slope Scores ใน การเรียนรู้ห้อง ๖ ครั้งกับ และใช้ Analysis of Variance วิเคราะห์ Mean Scores และ Slope Scores เปรียบเทียบความแตกต่างในการเรียนรู้ระหว่างระดับความกังวลใจกับ ความแตกต่างระหว่างเพศ ชนชั้นเรียน อาชีพ การให้คำสั่งแบบธรรมชาติและกิเตียน ผล ปรากฏความความมุ่งหมายของการวิจัย ดังนี้

1. นักเรียนที่มีความกังวลใจมากมีการเรียนรู้โดยเฉลี่ยแคลอรี่รังสีสูงกว่านักเรียน ที่มีความกังวลใจต่ำ ในการทำแบบทดสอบการเรียนรู้ชุด ๑. และชุด ๒.

2. นักเรียนที่มีความกังวลใจมากมีการเรียนรู้แคลอรี่รังสีกับตัวอย่างมีน้ำสำลี ทางสถิติที่ระดับ .01 ใน การทำแบบทดสอบครั้งที่ ๑ และ ๖ และมีน้ำสำลีอย่างทางสถิติที่ ระดับ .05 ใน การทำแบบทดสอบครั้งที่ ๔ ของแบบทดสอบการเรียนรู้ชุด ๑.

²Douglas H. Fryer and Others, op.cit., p. 154.

๓. นักเรียนที่มีความกังวลใจจากการเรียนรู้และค่างกันอย่างมีสากลัญทางสติปัจจัย .๐๑ ในการทำแบบทดสอบครั้งที่ ๑ และมีบล็อกทางสติปัจจัย .๐๑ ในการทำแบบทดสอบครั้งที่ ๒ ฉะนั้น ๓ ของแบบทดสอบการเรียนรู้ดูด ๙.

๔. นักเรียนที่มีความกังวลใจสูงมีคะแนนเฉลี่ยในการเรียนรู้และค่างกันนักเรียนที่มีความกังวลใจก่อขึ้นมาในบล็อกทางสติปัจจัย .๐๑ ของการทำแบบทดสอบการเรียนรู้ดูด ๐.

๕. นักเรียนที่มีความกังวลใจสูงกับนักเรียนที่มีความกังวลใจก่อมา มีคะแนนเฉลี่ยในการเรียนรู้และค่างกันอย่างมีบล็อกทางสติปัจจัย .๐๑ และมีอัตราการเรียนรู้เพิ่มขึ้นและค่างกันอย่างมีบล็อกทางสติปัจจัย .๐๑

๖. คัวแปรอิสระ ได้แก่ เทศ ชั้นเรียน อาชญากรรม มีผลต่อการเรียนรู้ของนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงกับนักเรียนที่มีความกังวลใจก่อมา ของ การทำแบบทดสอบการเรียนรู้ดูด ๗. และดูด ๘. และการให้คำสั่งแบบนี้และกิจกิจกรรมไม่มีผลต่อการเรียนรู้ของนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงกับนักเรียนที่มีความกังวลใจก่อมา ของ การทำแบบทดสอบการเรียนรู้ดูด ๘.

สรุปผลการวิจัยความเชื่อสันนิษฐาน ค้นนี้

๑. นักเรียนที่มีความกังวลใจก่อมาจากการเรียนรู้ที่ก่อว่า นักเรียนที่มีความกังวลใจสูง ซึ่งครองกับชื่อสันนิษฐานที่คงไว้

๒. คัวแปรอิสระ ได้แก่ เทศ ชั้นเรียน และอาชญากรรม มีผลต่อการเรียนรู้ของนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงกับนักเรียนที่มีความกังวลใจก่อมา ซึ่งไม่ครองกับชื่อสันนิษฐานที่คงไว้

๓. การชมเชยและการคิดเกี่ยวนามไม่มีผลต่อการเรียนรู้ของนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงกับนักเรียนที่มีความกังวลใจก่อมา ซึ่งไม่ครองกับชื่อสันนิษฐานที่คงไว้

ขอเสนอแนะ

๑. ในเรื่องก่อนคือ ควรบ่งบอกความเชื่อสันนิษฐานการวิจัยครั้งที่ ๑ เป็นเดือนเดียวกัน เรื่องความกังวลใจ กับการเรียนรู้

1.1 ภาระจะໄດ້ມີກາຣຄວນຄຸນຕົວແປງວິນ ທ່ານ ຮະຄັນສົດບັງຍາ ຄວາມສົມດູທີ່ບໍລິຫານກາຮ່ວມຈົງກຸລຸມຕົວນ້າງດວຍ

1.2 ภาระจะໃຊ້ດຸມຕົວນ້າງທີ່ມີຮະຄັບກາຣສຶກພາແກກຄ່າງຈາກດາຣວິຈັນນີ້ເຫັນ ຮະຄັນປະຕົມສຶກພາຮ້ອງຮະຄັນໜາວິທີບາລີບ

1.3 ภาระໄດ້ມີກາຣກວນຄຸນຈໍາເຫວັນກຸລຸມຕົວປ່າງໃຫ້ບໍລິຫານກາຮ່ວມເຫັນ ເພື່ອດາຣວິຈັນໄກລະເວີຍຄແລະລົກຂັງກວ່ານີ້

2. ເກົ່າວິນນີ້ທີ່ໃຊ້ວັດຮະຄັນກວາມກັງລົດໃຈ ພາຍໃນເກົ່າວິນນີ້ແກ່ກ່າວຈາກດາຣວິຈັນທັງນົດໃນແນະສົມດູທີ່ບໍລິຫານຕົວປ່າງດວຍ ເຫັນ Manifest Anxiety Scale, General Anxiety Scale for Children ມີກ່າວ Facilitating and Debilitating Anxiety Scales ເປັນເຄີນ

3. ເກົ່າວິນນີ້ທີ່ໃຊ້ວັດກາຮ່ວມນີ້ ພາຍໃນເກົ່າວິນນີ້ແກ່ກ່າວຈາກດາຣວິຈັນນີ້ເຫັນ Block Design, Digit Symbol Test, Nonsense Syllables ມີກ່າວ Anagrams ເປັນເຄີນ ເພື່ອໃຫ້ກ່າວນີ້ທີ່ເກີຍວັນນີ້ທີ່ເກີຍວັນນີ້ທີ່ເກີຍຄົກຂັງແລະກວາງຂວາງນີ້ທີ່ເກີຍວັນນີ້

4. ໃນກາຣໃຫ້ຜົນເຫັນທີ່ເຕີຍແລະຄວາມທ້າໃຫ້ໄດ້ຄົດວ່ານີ້ ເຫັນ ໃຫ້ກ່າວນີ້ທີ່ຖືກຮັງກອນທ່າແນນທົດສະວນ ມີກ່າວໃຫ້ຄ່າສົ່ງເຂົາພາກທ່າແນນທົດສະວນຄວ່າງທີ່ 1, 3 ແລະ 5 ເປັນເຄີນ

5. ພາຍວິຈັນນີ້ໃຊ້ວິຫຼວດຮະຄັນກວາມກັງລົດໃຈດັ່ງ ແລ້ວຈຶ່ງວັດກາຮ່ວມນີ້ ໃນກາຣວິຈັກຮັງຄວ່າໄປ ອາຈະໃຊ້ວິຫຼວດກາຮ່ວມນີ້ກົດອົນແລ້ວຈຶ່ງວັດຮະຄັນກວາມກັງລົດໃຈດີກໍ ພະຍິ້ງເພື່ອສຶກພາເປົ້າຢືນເພີ່ມຮະຄັນກວາມກັງລົດໃຈຂອງນຸ້ກຸລົມທີ່ມີກວານສານາຮັດໃນກາຮ່ວມນີ້ແກກຄ່າງດັ່ງ