



สุปผลการวิจัย ภิปรายยล และขอเสนอแนะ

การทำวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมุ่งศึกษาข้อมูลพื้นทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนแผนการเรียนเกษตรกรรม ในเขตการศึกษา 6 โดยมีวัตถุประสงค์คันนี้

1. เพื่อวินิจฉัยข้อมูลพื้นทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนแผนการเรียนเกษตรกรรม ในโรงเรียนสังกัดกรมอาชีวศึกษาและสังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 6

2. เพื่อเบรี่ยนเทียนลักษณะของนักเรียนแผนการเรียนเกษตรกรรมที่มี ข้อมูลพื้นทางการเรียนคณิตศาสตร์ ในโรงเรียนสังกัดกรมอาชีวศึกษาและสังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 6

กลุ่มตัวอย่างประชากร เป็นนักเรียนแผนการเรียนเกษตรกรรมที่เรียนคณิตศาสตร์เกษตร 2 (สค 102) เขตการศึกษา 6 จำนวน 353 คน ไก่จากการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) เป็นนักเรียนสังกัดกรมอาชีวศึกษา จำนวน 166 คน และนักเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษาจำนวน 187 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบทดสอบวินิจฉัยการเรียนคณิตศาสตร์แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อใช้วัดข้อมูลพื้นทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนแผนการเรียนเกษตรกรรม โดยรวมรวมข้อมูลพื้นทางการเรียนคณิตศาสตร์ที่พบอยู่เสมอ ๆ ในเรื่องที่เป็นพื้นฐานเกี่ยวกับการเรียนคณิตศาสตร์เกษตร แล้วสร้างข้อสอบให้ครอบคลุมข้อมูลพื้นทางการเรียนคณิตศาสตร์เกษตร ให้สอดคล้องกับสาระของข้อมูลพื้นทางการเรียนคณิตศาสตร์ โดยแบ่งเป็นแบบทดสอบย่อย 2 ฉบับ คือ

แบบทดสอบฉบับที่ 1 ใช้วัดทักษะและความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเรื่อง " การบวก ลบ คูณ หาร จำนวนจริง " จำนวน 75 ข้อ มีค่าความยากง่ายของข้อสอบคงแก่ $0.50 - 0.93$ และค่าอำนาจจำจำแนกของข้อสอบคงแก่ $0.15 - 0.85$ โดยมีค่ามัธยฐานของความยากง่าย (\bar{x}) 0.68 ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงแน่นอิงเกณฑ์ 0.979 และค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดเท่ากับ 3.149 คะแนน

แบบทดสอบฉบับที่ 2 ใช้วัดทักษะและความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ "โพลีโนเมียล และคุณสมบัติเบื้องต้นเกี่ยวกับสมการ" จำนวน 65 ข้อ มีค่าความยากง่ายของข้อสอบ ตั้งแต่ 0.43 - 1.00 และค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบตั้งแต่ 0.00 - 0.50 โดยมีค่านั้นคิดเป็นค่าความยากง่าย (\bar{x}) 0.78 ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงแบบอิงเกณฑ์ 0.974 และค่าความคลาดเคลื่อนมากครรุဏในการวัดเท่ากับ 2.764 คะแนน

การเก็บรวบรวมข้อมูล บุกวิจัยได้นำแบบทดสอบวินิจฉัยการเรียนคณิตศาสตร์ทั้ง 2 ฉบับ ไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างประชากรที่เลือกไว้ค้ายกเงย ให้กลุ่มตัวอย่างที่ทำแบบทดสอบเรื่อง "การบวก ลบ คูณ หาร จำนวนจริง" จำนวน 322 คน และเรื่อง "โพลีโนเมียลและคุณสมบัติเบื้องต้นเกี่ยวกับสมการ" จำนวน 326 คน นำมาวิเคราะห์ความลำดับขั้นคั้นนี้

1. ตรวจนับความถี่ของนักเรียนที่มีข้อมูลพร้อมทางการเรียนคณิตศาสตร์ในแต่ละค้าน โดยใช้เกณฑ์รอยละ 60 เป็นเกณฑ์ความนักพร่อง

2. นำค่าตอบของนักเรียนที่มีข้อมูลพร้อมทางการเรียนคณิตศาสตร์มาวินิจฉัยสาเหตุของข้อมูลพร่องนั้น โดยใช้เกณฑ์รอยละ 60 ของสาเหตุที่ทรงกันเป็นเกณฑ์ของสาเหตุของข้อมูลพร่อง

3. ทดสอบความแตกต่างของสัดส่วนนักเรียนที่มีข้อมูลพร้อมทางการเรียนคณิตศาสตร์ในแต่ละค้าน โดยใช้การทดสอบไค-สแควร์ (χ^2 - Test of Homogeneity of Proportion)

สรุปผลการวิจัย

1. การวินิจฉัยข้อมูลพร้อมทางการเรียนคณิตศาสตร์จากกลุ่มตัวอย่างประชากรที่เป็นนักเรียนแบบการเรียนแบบกรรรม เชิงการศึกษา 6 จากการทำแบบทดสอบวินิจฉัยการเรียนทั้ง 2 ฉบับ ปรากฏผลดังนี้

1.1 ข้อมูลพร้อมทางการเรียนคณิตศาสตร์ที่พบจากค่าตอบของนักเรียนที่ทำแบบทดสอบวินิจฉัยการเรียนคณิตศาสตร์เรื่อง "การบวก ลบ คูณ หาร จำนวนจริง" พบว่า นักเรียนส่วนใหญ่มีข้อมูลพร้อมทางการเรียนคณิตศาสตร์ในด้านการหาผลบวกของเศษส่วนที่ส่วนไม่เท่ากันและไม่อยู่ในรูปจำนวนคละ โดยมีสาเหตุสำคัญเนื่องมาจากการเรียน

สับสนกระบวนการโดยไม่คาด.R.N. ของส่วนแล้วนำเศษนวากเศษส่วนนวากส่วน รองลงมา ไก้แก่ ค้านการหาผลหารของเศษส่วนมีสาเหตุสำคัญเนื่องมาจากนักเรียนสับสนกระบวนการ โดยเปลี่ยนการหารเป็นการคูณแล้วไม่กลับเศษส่วน และค้านการหาผลคูณของเศษส่วนมีสาเหตุสำคัญเนื่องมาจากนักเรียนจะเพร่ำในการตอบโดยไม่ท่อนให้เป็นเศษส่วนอย่างท่า

1.2 ข้อมูลพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์ที่พบจากการวินิจฉัยค่าตอบของนักเรียนที่ทำแบบทดสอบวินิจฉัยการเรียนคณิตศาสตร์เรื่อง " โพลีโนเมียลและคุณสมบัติเบื้องต้นกับสมการ " พนว่า นักเรียนส่วนใหญ่มีข้อมูลพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์ ในค้านการหาผลค่างของโพลีโนเมียล โดยมีสาเหตุสำคัญเนื่องมาจากนักเรียนสับสน เครื่องหมายในการคำนวณ รองลงมาไก้แก่ ค้านการหาผลหารของโพลีโนเมียลหารค่วย ไมโนเมียลที่หารลงคัวมีสาเหตุสำคัญเนื่องมาจากนักเรียนสับสนกระบวนการโดยย่นนำ เลขชี้ก่าลังมาหารกันค่วย และค้านการใช้กฎ $ab = 0$ และ $a = 0$ หรือ $b = 0$ มีสาเหตุสำคัญเนื่องมาจากนักเรียนสับสนโดยเข้าใจว่าค่องเป็นสูญพ้อรมกันทั้ง 2 พจน์

2. การเบรี่ยนเที่ยบความแตกต่างของสักส่วนนักเรียนที่มีข้อมูลพร่องทาง การเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนสังกัดกรมอาชีวศึกษาและสังกัดกรมสามัญศึกษา จากการทำแบบทดสอบวินิจฉัยการเรียนคณิตศาสตร์ 2 ฉบับ ปรากฏว่า สักส่วนนักเรียนที่มีข้อมูลพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียน 2 กลุ่มไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติทั้ง 2 ฉบับ แสดงว่ายังไม่มีหลักฐานเพียงพอที่จะยืนยันว่านักเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษามีข้อมูลพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์ สูงกว่านักเรียนสังกัดกรมอาชีวศึกษา นั่นคือ ยังไม่สามารถยืนยันสมมติฐานการวิจัยนี้ว่า เป็นจริงได้

จากการเบรี่ยนเที่ยบความแตกต่างของสักส่วนนักเรียนที่มีข้อมูลพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์ในแต่ละค้าน พนว่า

2.1 สักส่วนนักเรียนที่มีข้อมูลพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์ในโรงเรียน สังกัดกรมสามัญศึกษา สูงกว่าในโรงเรียนสังกัดกรมอาชีวศึกษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 ในเรื่อง " การบวก ลบ คูณ หาร จำนวนจริง " เพียงค้านเดียวคือ ค้านการหาผลคูณของเศษส่วน ส่วนในค้านอื่น ๆ ไม่พบความแตกต่างที่มีนัยสำคัญทางสถิติ

2.2 สักส่วนนักเรียนที่มีชื่อบพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์ในโรงเรียน สังกัดกรมสามัญศึกษา สูงกว่าในโรงเรียนสังกัดกรมอาชีวศึกษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 ในเรื่อง " โพลีโนเมียลและคุณสมบัติเบื้องต้นเกี่ยวกับสมการ " อุป ๓ ค้านคือ ค้านการหาผลคูณของโนโนโนเมียล์ความแทรกทั่งมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ค้านการหาผลคูณของโนโนโนเมียล์ และค้านการหาผลคูณของโพลีโนเมียล คิดเห็นนี้คงแปรเปลี่ยน ส่วนค้านอื่น ๆ ไม่พบความแทรกทั่งที่มีนัยสำคัญทางสถิติ

อภิปรายผล

1. จากการวินิจฉัยชื่อบพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์ของกลุ่มคัวอย่าง ประชากรที่เป็นนักเรียนแผนการเรียนเกษตรกรรมจากการทำแบบทดสอบวินิจฉัยการเรียนคณิตศาสตร์เรื่อง " การบวก ลบ คูณ หาร จำนวนจริง " มีชื่อคันพบริสุทธิ์คือ นักเรียน ส่วนใหญ่มีชื่อบพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์ในค้านการหาผลบวกของเศษส่วนที่ส่วน ไม่เท่ากันและไม่อยู่ในรูปจำนวนคละมีเศษเหลือสำคัญเนื่องมาจากลับส่วนกระบวนการโดย ไม่หาก.ร.น. ของส่วนแล้วนำเศษบวกเศษส่วนบวกส่วน ค้านการหาผลหารของเศษส่วน มีเศษเหลือสำคัญเนื่องมาจากนักเรียนลับส่วนกระบวนการโดยเปลี่ยนการหารเป็นการคูณ แล้วไม่กลับเศษส่วน และค้านการหาผลคูณของเศษส่วนมีเศษเหลือสำคัญเนื่องมาจากนักเรียน สะเพร่าในการตอบโดยไม่thonให้เป็นเศษส่วนอย่างที่ สองคอลองกับงานวิจัยของอุไรวรรณ หัศนบุตร (2523 : 108-109) ที่พบว่า นักเรียนส่วนใหญ่ไม่เข้าใจกระบวนการ บวกลบเศษส่วน ไม่เข้าใจกระบวนการคูณหารเศษส่วน และบกพร่องในการthonให้เป็น เศษส่วนอย่างที่ แสดงให้เห็นว่า นักเรียนส่วนใหญ่ยังขาดทักษะการคำนวณเกี่ยวกับเศษส่วน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากรูปแบบการเขียนเศษส่วนมีลักษณะที่แตกต่างจากการเขียนจำนวนจริง อื่น ๆ กล่าวคือ มีจำนวนที่เป็นเศษและจำนวนที่เป็นส่วนซ้อนกันอยู่ทำให้นักเรียนเกิดความ สับสน ลืกทั้งการคำนวณที่ใช้ทักษะที่ยุ่งยากหลายขั้นตอนซึ่งเกิดความผิดพลาดได้ง่าย

ส่วนการวินิจฉัยชื่อบพร่อง จากการทำแบบทดสอบวินิจฉัยการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง " โพลีโนเมียลและคุณสมบัติเบื้องต้นเกี่ยวกับสมการ " ที่พบว่า นักเรียนส่วนใหญ่ มีชื่อบพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์ในค้านการหาผลทั่งของโพลีโนเมียล์มีเศษเหลือสำคัญ เนื่องมาจากนักเรียนสับสนเครื่องหมายในการคำนวณ ค้านการหาผลหารของโพลีโนเมียล หารค่วยโนโนเมียลที่หารลงตัวมีเศษเหลือสำคัญเนื่องมาจากนักเรียนลับส่วนกระบวนการ

โดยนำเลขซึ่งกำลังนาหารกันค่วย และค้านการใช้กฎ $a_2 = 0$ และ $a = 0$ หรือ $b = 0$ มีสาเหตุสำคัญเนื่องจากนักเรียนสับสนโดยเข้าใจว่าท้องเป็นศูนย์พร้อมกัน หั้ง 2 พจน์ จะเห็นว่า นักเรียนส่วนใหญ่มีข้อบกพร่องเกี่ยวกับเครื่องหมายในการคำนวณ คุณสมบัติการแจกแจง และคุณสมบัติของความเท่ากัน สอดคล้องกับงานวิจัยของวรรณกี ชุมเหตุพิยาณท์ (2524 : 121-125) ที่พบว่า นักเรียนที่มีข้อบกพร่องทางการเรียน คณิตศาสตร์ในเรื่องโพลีโนเมียล ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจาก ไม่เข้าใจทักษะการคำนวณ สับสนเครื่องหมาย และไม่เข้าใจคุณสมบัติการแจกแจง หั้งนี้จะเป็นผลลัพธ์เนื่องจาก ทักษะการคำนวณในเรื่องจำนวนเต็มของนักเรียนยังไม่คือที่จะเป็นพื้นฐานในการเรียน เรื่องนี้ เพราะจากการวินิจฉัยข้อบกพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์ของจินคาน ลีมดาวยศิริพงษ์ (2525 : 59-65) พบว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนเรื่อง จำนวนเต็มไปแล้วยังมีข้อบกพร่องในการคำนวณอยู่มาก หรืออาจเกิดจากนักเรียนยังไม่ เข้าใจเรื่องเลขยกกำลังและคัวแปรคือ ทำให้การคำนวณในเรื่องโพลีโนเมียลซึ่งมีเลข ยกกำลังและคัวแปรรวมอยู่ค่วยเป็นไปค่วยความยากลำบาก

2. จากการเปรียบเทียบความแตกต่างของสักส่วนนักเรียนที่มีข้อบกพร่องทาง การเรียนคณิตศาสตร์ จากการทำแบบทดสอบวินิจฉัยการเรียนคณิตศาสตร์หั้ง 2 ฉบับ พนบว่า สักส่วนนักเรียนที่มีข้อบกพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนหั้ง 2 กว่า ไม่แยกค่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทำให้ไม่สามารถยืนยันสมมติฐานการวิจัยที่ว่า นักเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษานี้ข้อบกพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์สูงกว่านักเรียนสังกัด กรมอาชีวศึกษาที่เป็นจริงได้ หั้งนี้เป็นเพราะว่า สักส่วนนักเรียนที่มีข้อบกพร่องทาง การเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนมีค่าสูงมากเหนืออกหั้ง 2 กว่า แสดงให้เห็นว่า นักเรียนแต่ละคนเรียนเกณฑ์รวมส่วนใหญ่ไม่ประสบความสำเร็จในการเรียนคณิตศาสตร์ ซึ่งสอดคล้องกับค่ากล่าวของก่อ สวัสดิพานิชย์ (2527 : 10) ที่ว่า " นักเรียนที่มา เรียนสายอาชีพมีคุณภาพค้านการสามัญศึกษาที่กว่าค่อนที่ไปเรียนในสายสามัญ " อย่างไรก็ เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของสักส่วนในแต่ละค้านพบว่า นักเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา มีข้อบกพร่องทางการเรียนคณิตศาสตร์สูงกว่านักเรียนสังกัดกรมอาชีวศึกษา อย่างมีนัยสำคัญ

ทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในค้านการหาผลคุณของเศษส่วน จากการวินิจฉัยข้อมูลพิร่องทางการเรียนคอมพิวเตอร์เรื่อง " ความบาก ลบ คูณ หาร จำนวนจริง " และในค้านการหาผลคุณของโนโนในเมียล การหาผลคุณของโนโนในเมียลกับโพลีโนเมียล และการหาผลคุณของโพลีโนเมียลกับรากที่สองแบบเดียวกัน จากการวินิจฉัยข้อมูลพิร่องทางการเรียนคอมพิวเตอร์เรื่อง " โพลีโนเมียลและคุณสมบัติเบื้องต้นเกี่ยวกับสมการ " ที่เป็นเช่นนี้อาจเป็นเพราะว่า นักเรียนในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษาส่วนใหญ่เป็นนักเรียนที่สอนคักเลือกเข้าศึกษาต่อแผนการเรียนเกษตรกรรมในโรงเรียนสังกัดกรมอาชีวศึกษามิได้ หรือสอนเข้าเรียนต่อในแผนการเรียนอื่น ๆ ไม่ได้แล้ว จึงมีพื้นฐานทางการเรียนคอมพิวเตอร์ ก้ากว่านักเรียนทั่ว ๆ ไป

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

จากการวิจัยในครั้งนี้ ทำให้ทราบว่า นักเรียนแผนการเรียนเกษตรกรรม ในเขตกรุงเทพฯ 6 ส่วนใหญ่มีข้อมูลพิร่องทางการเรียนคอมพิวเตอร์อยู่หลายคัน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ค่อนข้างมากในการพัฒนาการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์ สำหรับนักเรียน แผนการเรียนเกษตรกรรมให้ถูกต้อง คังคู่ไปนี้

1.1 สำหรับคุณผู้สอนควรมีการปรับเปลี่ยนการเรียนการสอนเพื่อแก้ไข ข้อมูลพิร่องค้าง ๆ ทางการเรียนคอมพิวเตอร์ที่พบจากการวิจัยครั้งนี้และเตรียมป้องกัน มิให้เกิดข้อมูลพิร่องเหล่านั้นอีก โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางค้านความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ เศษส่วน และทักษะการคำนวนพื้นฐาน ซึ่งจำเป็นต้องใช้ในชีวิตรประจำวัน และเป็น พื้นฐานในการเรียนคอมพิวเตอร์และวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในระดับสูงค่อนไป

1.2 สำหรับคุณผู้สอนควรมีการนำแบบทดสอบวินิจฉัยการเรียนไปใช้ใน การเรียนการสอน เพื่อวินิจฉัยข้อมูลพิร่องที่เป็นปัญหาและอุปสรรคในการเรียนของนักเรียน เพื่อหาทางแก้ไขและช่วยเหลือนักเรียนค่อนไป

1.3 สำหรับคุณผู้สอนควรเกี่ยวข้องในการปรับเปลี่ยนวิชาคอมพิวเตอร์เกษตร ควรมี การปรับเปลี่ยนเนื้อหาในแบบเรียนให้มีความยากง่ายเหมาะสมกับนักเรียนสายวิชาอาชีพ

1.4 สำหรับผู้สอนในการสร้างแบบทดสอบวินิจฉัยการเรียนคณิตศาสตร์แบบเลือกตอบ ควรมีการสร้างแบบทดสอบวินิจฉัยแบบเลือกตอบถึงitemค่า กล่าวคือ เพื่อให้ได้ค่าเลือกค้าสุกท้ายเป็นค้าเลือกแบบเดิมค่าตอบลับ ๆ เช้าไปอีก 1 ค้าเลือก เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนที่มีกระบวนการคิดแยกก่างออกไม่ได้แสดงความคิดเห็นของมา และควรมีช่องตอบที่กองเดิมค่าตอบที่ถูกในค้าเลือกน้อยกว่า หันนี้ควรมีการสร้างแบบทดสอบวินิจฉัยการเรียนที่ใช้ประกอบกันระหว่างภาษาไทยและคณิตศาสตร์ เป็นแบบมากครรุณให้ครอบคลุมทักษะและความรู้พื้นฐานที่จำเป็น

1.5 สำหรับการนำแบบทดสอบวินิจฉัยการเรียนคณิตศาสตร์ ขึ้นไปใช้ ควรมีการกำหนดเกณฑ์ขั้นต่ำให้เหมาะสมกับสภาพสิ่งแวดล้อมและบุคลิกภาพของนักเรียน โดยแบบทดสอบวินิจฉัยการเรียนคณิตศาสตร์เรื่อง " การบวก ลบ คูณ หาร จำนวนจริง " อาจนำไปใช้วินิจฉัยข้อมูลพร้อมทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนทั้งแท่นรับคัดเลือกชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 เป็นกันไป และเรื่อง " โพลีโนเมียลและคุณสมบัติเบื้องต้น เกี่ยวกับสมการ " อาจนำไปใช้วินิจฉัยข้อมูลพร้อมทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนทั้งแท่นรับคัดเลือกชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 เป็นกันไป

2. ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งท่อไป

2.1 ควรมีการวินิจฉัยข้อมูลพร้อมทางการเรียนคณิตศาสตร์เพื่อหาความสัมพันธ์ของทักษะการคำนวณ ความรู้พื้นฐาน และสาเหตุของข้อมูลพร้อมว่าทักษะการคำนวณ ความรู้พื้นฐาน หรือสาเหตุข้อมูลพร้อมใดมีผลกระทบกันมั่ว

2.2 ควรมีการวินิจฉัยข้อมูลพร้อมทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียน สายวิชาอาชีพสาขาอื่น ๆ และในเชิงการศึกษาอื่น ๆ เพื่อยืนยันข้อค้นพบที่ได้

จุดประสงค์รวมทั่วไทยแล้ว