

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งเป็นการพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลขนาดเรียน อำเภอสีสุราษ จังหวัดมหาสารคาม เพื่อให้ครูผู้ดูแลเด็กมีความรู้และความสามารถในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย

สรุปผล

จากการพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์สังกัดการบริหารส่วนตำบลขนาดเรียน อำเภอสีสุราษ จังหวัดมหาสารคาม ใน การจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย ผู้วิจัยนำเสนอสรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

สรุปผลการศึกษาสภาพการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย

การดำเนินการศึกษาสภาพการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลขนาดเรียน อำเภอสีสุราษ จังหวัดมหาสารคาม มีก่อตัวเป้าหมายจำนวน 5 คน การดำเนินการในระยะที่ 1 ช่วงระหว่างเดือนเมษายน – พฤษภาคม พ.ศ. 2556 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้แก่ แบบสัมภาษณ์ เกี่ยวกับสภาพการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ของครูผู้ดูแลเด็ก พบว่า ครูผู้ดูแลเด็กไม่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักสูตรปฐมวัย องค์ประกอบแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ การวิเคราะห์มาตรฐานคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตัวบ่งชี้ การกำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้ การออกแบบแบบจัดกิจกรรม การจัดประสบการณ์ วิธีการดำเนินกิจกรรม การใช้สื่อ และด้านการวัดและการประเมินผล ครูผู้ดูแลเด็กต้องการได้รับความรู้ ความเข้าใจ ให้สามารถจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ เพื่อให้มีความมั่นใจในการจัดทำแผนการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย โดยมีผู้เชี่ยวชาญให้ความรู้ คำชี้แจงด้านการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์เพื่อพัฒนาตนเองด้านการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ที่มีคุณภาพได้

ผลพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กให้มีความรู้และความสามารถในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัยให้มีคุณภาพ

ผลการพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลขนาดเรียน ให้มีความรู้ความสามารถในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย โดยดำเนินการประชุมเชิงปฏิบัติการในระหว่างวันที่ 20 - 21 มิถุนายน 2556 เป็นเวลา 2 วัน เชิญวิทยาที่มีความเชี่ยวชาญมาให้ความรู้ในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้

สำหรับเด็กปฐมวัย ให้คำแนะนำนำ กำกับ ติดตามควบคุมอย่างใกล้ชิด จนกระทั่งครูผู้ดูแลเด็กสามารถออกแบบจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัยได้ ซึ่งสรุปผลพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กได้ดังนี้ ผลคะแนนจากแบบทดสอบก่อนการประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มเป้าหมายมีคะแนนเฉลี่ย 11.17 ร้อยละ 37.22 และหลังสิ้นสุดการประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มเป้าหมายมีผลคะแนนจากแบบทดสอบเฉลี่ย 25.17 ร้อยละ 83.89 ครูผู้ดูแลเด็กกลุ่มเป้าหมายมีคะแนนพัฒนาสูงจากเดิมเฉลี่ย 14.00 ร้อยละ 46.67 แสดงให้เห็นว่าการประชุมเชิงปฏิบัติการโดยผู้วิจัยได้เชิญผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนเด็กปฐมวัยและด้านการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ ทำให้ครูมีความรู้ความเข้าใจความเข้าใจ สามารถออกแบบจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัยได้ ผลการพัฒนาที่แสดงถึงความสามารถของครูผู้ดูแลเด็กคือผลการประเมินแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่ครูผู้ดูแลเด็กสร้างขึ้นด้วยตัวเองพบว่าโดยภาพรวมกลุ่มเป้าหมายทั้ง 5 คน มีระดับคุณภาพของแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.06 ร้อยละ 81.21 แสดงเห็นถึงความรู้ความเข้าใจและความสามารถของกลุ่มเป้าหมายภายหลังจากการพัฒนาแล้วสามารถจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัยอย่างมีคุณภาพได้

อภิปรายผล

ผลการศึกษาสภาพการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย ซึ่งแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ เป็นเป็นเครื่องมือสำคัญที่ครูผู้สอนปฐมวัยในการจัดการเรียนการสอน แผนการจัดประสบการณ์ที่ดียื่อมนำไปสู่การสอนที่ดีสู่การจัดประสบการณ์สำหรับผู้เรียน เกิดประโยชน์กับเด็กปฐมวัยอย่างเต็มที่ หากครูผู้สอนปฐมวัยทุกคนมีความรู้ความเข้าใจและสามารถจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ จากผลการวิจัยนี้สภาพก่อนการพัฒนา พบว่าครูผู้ดูแลเด็กไม่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักสูตรปฐมวัย องค์ประกอบแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ การวิเคราะห์มาตรฐานคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตัวบ่งชี้ การกำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้ การออกแบบจัดกิจกรรม การจัดประสบการณ์ วิธีการดำเนินกิจกรรม การใช้อื่อ และด้านการวัดและการประเมินผล และครูผู้ดูแลเด็กมีความต้องการพัฒนาตนเองให้มีความสามารถ ให้จัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพ สอดคล้องกับ จักรินทร์ อินฤทธิ์ (2551 : 95 – 96) ได้ทำการพัฒนาบุคลากรใน การจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย โรงเรียนบ้านหัวจะระเข้า อำเภอตระพานทิน จังหวัด พิจิตร โดยใช้หลักการวิจัยปฏิบัติการ ผลการวิจัยที่พบว่า ก่อนการพัฒนา กลุ่มผู้ร่วมวิจัย ขาดความรู้ความเข้าใจในการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย ไกรศักดิ์ เพียรภูษา (2552 : 82 – 83)ได้ศึกษาการพัฒนาครูผู้สอน เด็กปฐมวัยในการจัดทำแผนการสอน โรงเรียนเทศบาล 3 วัด เนื่อง สร้างกัดสำนักงานการศึกษา เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ที่พบว่าครูผู้สอนยังไม่สามารถวางแผนการเรียนรู้และเขียนแผนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางได้ ณัฐรัตน์ สนิลัด (2553 : 145) ได้ทำการวิจัยเรื่องแนวทางการจัดการปัจจัยที่เอื้อต่อการบริหารหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย ของโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อค้นหาแนวทางการจัดการ

ปัจจัยที่影响ต่อการบริหารหลักสูตรการศึกษาปฐมภัยของโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดเชียงใหม่ พบร่วมกับผู้สอนคือครุผู้สอนขาดการใช้ความรู้ความสามารถของตนตามมาตรฐานและประสบการณ์ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และสอดคล้องกับกอบกุล ธรรมกูลสันติเมธี (2555 : 125) ได้ศึกษาการพัฒนาศักยภาพครูในการจัดประสบการณ์ สำหรับเด็กปฐมวัย โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง จังหวัดเชียงราย ก่อนการพัฒนา ครุาดความรู้ความเข้าใจในการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย ไม่สามารถเขียนแผนการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย ตามกระบวนการจัดกิจกรรมประจำวัน 6 กิจกรรมได้

ผลการพัฒนาครุผู้ดูแลเด็กปฐมวัยพัฒนาเด็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลขามเรียน ให้มีความรู้ความสามารถในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัยด้วยการประชุมเชิงปฏิบัติการพบว่าหลังสิ้นสุดการประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจมีผลการประเมินแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่ครุผู้ดูแลเด็กสร้างขึ้นในระดับมาก แสดงให้เห็นว่าการประชุมเชิงปฏิบัติการที่ผู้จัดให้ในครั้งนี้เป็นกลยุทธ์เป็นกระบวนการ เป็นวิธีการที่ดี ที่สามารถใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากรให้สำเร็จผลตามเป้าหมาย กระบวนการ เป็นวิธีการที่ดี ที่สามารถใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากรให้สำเร็จผลตามเป้าหมายของ การพัฒนาได้ เพราะการประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ใช้หลักการของกวิจัยปฏิบัติการ (Action Research) เพื่อปรับปรุงหรือพัฒนาผู้ดูแลองค์การบริหารส่วนตำบลขามเรียน เป็นกระบวนการที่มุ่งในการพัฒนางานหรือแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ การประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้เน้นให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ ให้ครุได้ฝึกปฏิบัติเพื่อทักษะในการจัดทำแผนการประชุมเชิงปฏิบัติการเรียนรู้ ครุผู้ดูแลเด็กได้ลงมือปฏิบัติจริง โดยมีวิทยากรผู้เชี่ยวชาญให้ความรู้ ให้คำแนะนำ ผลจากการประชุมเชิงปฏิบัติการส่งผลให้กลุ่มเป้าหมายมีความรู้ ความเข้าใจ มีความสามารถและเกิดทักษะในการจัดทำแผนประสบการณ์ การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัยได้ และจากการที่มีผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำนำปรึกษาอย่างใกล้ชิด ตรวจสอบ ซึ่งแน่ ให้ครุปรับปรุงแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่ครุผู้ดูแลเด็กสร้างขึ้นมาเอง ทำให้แผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้มีคุณภาพ เหมาะสมสำหรับการใช้เพื่อจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของครุต่อไป เพราะแผนการจัดประสบการณ์ที่ดีย่อมนำไปสู่การสอนและการจัดประสบการณ์ที่ดีสำหรับเด็กซึ่งจะส่งผลให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนาด้วยตัว ฯอย่างเต็มที่ จากกลยุทธ์ที่ผู้จัดให้ในครั้งนี้ ด้วยการประชุมเชิงปฏิบัติการที่ผ่านมาถือว่าประสบความสำเร็จแสดงให้เห็นว่าการประชุมเชิงปฏิบัติการเป็นกระบวนการ วิธีการที่ดี เหมาะสม สำหรับการดำเนินการพัฒนาและประสบความสำเร็จได้ สอดคล้องกับ จักรินทร์ อินฤทธิ์ สำหรับการดำเนินการพัฒนาและประสบความสำเร็จได้ โรงเรียน (2551 : 96) ได้วิจัยเรื่องการพัฒนาบุคลากรในการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย โรงเรียนบ้านหัวใจระเบ็ดไทรใช้หลักการวิจัยปฏิบัติการกลยุทธ์ ได้แก่ การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนา กลุ่มผู้ร่วมวิจัยให้มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถเขียนแผนการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัยได้ ผลการพัฒนาทำให้กลุ่มผู้ร่วมวิจัย มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย ทั้ง 5 กิจกรรมได้เป็นอย่างดี ไฟรัตน์ บุญรักษา (2551 : 81) ดำเนินการพัฒนาบุคลากรในการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ โดยใช้ กลยุทธ์การประชุมเชิงปฏิบัติการ พบร่วมกับผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ความเข้าใจใน

หลักการจัดการศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาปฐมวัยและสามารถจัดกิจกรรมประจำวันที่ควรจัดให้เด็กปฐมวัยจำนวน 6 กิจกรรมได้เนื่องจากการประชุมเชิงปฏิบัติการ เป็นการฝึกปฏิบัติจริงการสาธิตการสอนเป็นรายบุคคล ทำให้ก้ามผู้ร่วมวิจัย สามารถจัดกิจกรรมได้ด้วยความมั่นใจ

การพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็ก ในสังกัดองค์กรบริหารส่วนตำบลเรียน อำเภอสีสุราษ จังหวัดมหาสารคาม โดยการให้มีความรู้ในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์ การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย พบร่างกายหลังการประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มเป้าหมาย มีคะแนนพัฒนาสูงจากเดิมเฉลี่ย 14.00 ร้อยละ 46.67 แสดงถึงกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ การจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพิ่มขึ้น และ ผลการประเมินแผนการจัด ประสบการณ์การเรียนรู้ที่ครูผู้ดูแลเด็กสร้างขึ้นมีระดับมากที่สุด แสดงถึงความรู้ความสามารถ ของครูผู้ดูแลเด็กด้านการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ส่งผลให้ครูผู้ดูแลเด็กมีความ ความมั่นใจ สามารถนำแผนไปใช้ได้จริง เนื่องจากแผนการการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่มี คุณภาพจะส่งผลถึงผู้เรียนที่มีคุณภาพดีเด็ก สอดคล้องกับ จีระพันธุ์ พูลพัฒน์ (2551 : 56) กล่าว ว่า การจัดประสบการณ์ให้เด็กได้พัฒนาครบถ้วนด้าน บรรลุจุดประสงค์ตามหลักสูตรนั้น ครู จำเป็นต้องวางแผนการจัดประสบการณ์ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมร่วมกันเด็กได้อย่าง เหมาะสม และบรรลุผลตามจุดหมายที่กำหนด การเขียนแผนการจัดประสบการณ์ที่สามารถ นำไปใช้ได้จริงและเกิดประโยชน์กับเด็กปฐมวัยอย่างเต็มที่ สอดคล้องกับ วนช ไทยแท้ (2551 : 106) ได้ทำการพัฒนาบุคลากรในการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ ของศูนย์พัฒนาเด็ก บ้านโภครี โดยใช้การประชุมเชิงปฏิบัติการ ทำให้ครูมีความมั่นใจ มีความเข้าใจสามารถ ดำเนินการจัดการเรียนการสอนบูรณาการ ได้อย่างมั่นใจ เป็นผลสำเร็จและนำผลการจัดการเรียน การสอนแบบบูรณาการไปพัฒนาการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ ได้ดียิ่งขึ้น นอกจากข้อมูล ข้างต้นยังพบว่าการศึกษาครั้งนี้ยังสอดคล้องกับไกรศักดิ์ เพียรภูษา (2552 : 83) ได้พัฒนา ครูผู้สอนเด็กปฐมวัยในการจัดทำแผนการสอน โรงเรียนเทศบาล 3 วัดเหนือ สังกัดสำนักงาน การศึกษา เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ผลการพัฒนาทำให้ครูมีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ แผนการเรียนรู้ อยู่ในระดับมาก และสามารถนำแผนการเรียนรู้ไปจัดกระบวนการเรียนการสอน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับ กอบกุล ตระกูลสันติไมตรี (2555 : 125) ได้การพัฒนา ศักยภาพครูในการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง เครื่องมือ ที่ใช้ได้แก่ แบบทดสอบก่อนและหลังการอบรมเชิงปฏิบัติการ แบบประเมินแผนการจัด ประสบการณ์ ผลจากการดำเนินการพัฒนา ครูสามารถนำแผนการจัดประสบการณ์สำหรับเด็ก ปฐมวัยที่เขียนไว้ไปใช้จัดประสบการณ์ได้จริงในชั้นเรียนได้ ไปใช้ในจัดประสบการณ์ในชั้นเรียนได้ และสอดคล้องกับสืบศักดิ์ น้อยดัด (2555 : 88) ได้ทำการศึกษาพฤติกรรมความมีวินัยในตนเอง ของเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์แบบโครงการเพื่อศึกษาพฤติกรรมความมีวินัยใน ตนเองของเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดประสบการณ์แบบโครงการเครื่องมือที่ใช้ได้แก่ แผนการจัด ประสบการณ์แบบโครงการ หลังจากการจัดประสบการณ์แบบโครงการเด็กปฐมวัยมีพฤติกรรม ความมีวินัยในตนเองโดยรวมอยู่ในระดับดีมาก

ข้อเสนอแนะ

การพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลขาดเรียน ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายให้มีความรู้ความเข้าใจ และสามารถในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้อย่างมีคุณภาพผู้วิจัยเสนอข้อเสนอแนะดังนี้

1. ข้อเสนอแนะสำหรับการนำไปใช้

1.1 ผลจากการศึกษาวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 พบประเด็นที่ยังเป็นจุดอ่อน ดังนี้ ด้านความรู้ ความสามารถของครูผู้ดูแลเด็กเกี่ยวกับ หลักสูตรปฐมวัย องค์ประกอบในแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ การวิเคราะห์มาตรฐานคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตัวบ่งชี้ การกำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้ สาระสำคัญ สาระที่ควรรู้ การออกแบบจัดกิจกรรม การจัดประสบการณ์ วิธีดำเนินกิจกรรม การใช้สื่อ และด้านการวัดและการประเมินผล ผู้บริหารควรสนับสนุน ส่งเสริม ด้านงบประมาณในการพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ ด้วยกระบวนการ วิธีการต่าง ๆ เช่น การอบรมเชิงปฏิบัติการ การประชุมเชิงปฏิบัติการ การศึกษาดูงาน การนิเทศติดตาม เป็นต้น ครูผู้ดูแลเด็กควรแสวงหา พัฒนาตนเองให้มีความรู้ด้านการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอน

1.2 ผลจากการศึกษาวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 พบประเด็นที่ยังเป็นจุดอ่อนคือด้านความรู้และความสามารถในการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัยของครูผู้ดูแลเด็ก ครูผู้ดูแลเด็กควรพัฒนาศักยภาพ พัฒนา หาความรู้ ในการออกแบบ การจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ การใช้สื่อและผลิตสื่อ การวัดและการประเมินผล อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพ

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

ควรมีการศึกษาเกี่ยวกับพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กด้านอื่นเช่น การพัฒนาการจัดทำแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบบูรณาการ แบบพหุปัญญา การพัฒนาครูผู้ดูแลเด็กด้านการวิจัยในชั้นเรียนระดับปฐมวัย เป็นต้นและควรพัฒนาด้วยวิธีการอื่นๆ นอกจากการประชุมเชิงปฏิบัติการ เช่น การศึกษาดูงาน การนิเทศการศึกษา การอบรมพัฒนาเชิงปฏิบัติการ การสัมมนา การseminar การรายงานวิชาการ เป็นต้น เพื่อเพิ่มพูนความรู้ของครู และเพื่อพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาระดับปฐมวัยให้มีประสิทธิภาพต่อไป