

บทที่ ๓

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย การออกแบบกระเป่าเก็บความร้อน/เย็นด้วยผ้าฝ้ายทอมือย้อมสี ธรรมชาติของกลุ่มสตรีทอผ้าไหมมอญแจ้ซ้อนเป็นการวิจัยและพัฒนา ซึ่งได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

๑. การกำหนดประชากรเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่าง
๒. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
๓. การดำเนินงานตามแผนและการเก็บรวบรวมข้อมูล
๔. การวิเคราะห์ข้อมูล

๑. การกำหนดประชากรเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดประชากรเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่าง : กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ที่ศึกษา เป็นกลุ่มสตรีทอผ้าไหมมอญธรรมชาติ หมู่บ้านศรีดอนมูล ตำบลแจ้ซ้อน อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปางจำนวน ๒๐ คน และกลุ่มเป้าหมายของการวิจัยที่ใช้ในการประเมิน ได้แก่ กลุ่มสตรีวัยทำงานและผู้สนใจ (อายุ ๒๐-๔๕ ปี) กรุงเทพมหานคร จำนวน ๘๐ คน รวม ๒ กลุ่มจำนวน ๑๐๐ คน โดยวิธีการเลือกแบบบังเอิญ (Accidental Sampling)

๒. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย

๒.๑ แบบประเมินการออกแบบและรูปแบบ คุณภาพผลิตภัณฑ์กระเป่าเก็บความร้อน/เย็นด้วยผ้าฝ้ายทอมือในส่วนของผู้สนใจ ประกอบด้วยข้อมูลในการประเมิน ๓ ตอน คือ

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ ๒ ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้สนใจที่มีต่อรูปแบบและคุณภาพผลิตภัณฑ์กระเป่าเก็บความร้อน/เย็นด้วยผ้าฝ้ายทอมือด้าน
การออกแบบ รูปแบบ ลวดลาย การตกแต่งและโดยภาพรวม

ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะ

๒.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการประเมินได้จากการวิเคราะห์ตามความต้องการของ นำมาออกแบบ วิเคราะห์ โดยใช้หลักการออกแบบและการตัดเย็บให้มีความเหมาะสมกับผ้าไหมมอญ และลวดลายการทอของ ๒ จังหวัด ได้รูปแบบผลิตภัณฑ์กระเป่าเก็บความร้อน/เย็นด้วยผ้าฝ้ายทอมือ ๕ รูปแบบ ดังนี้

๒.๒.๑. ผลิตภัณฑ์กระเป่าเก็บความร้อน/เย็นคุณแม่ที่มีลูกน้อยกินนมตัวเอง

๒.๒.๒. ผลิตภัณฑ์กระเป่าเก็บความร้อน/เย็นลูกน้อยวัยเรียน

๒.๒.๓. ผลิตภัณฑ์กระเป่าเก็บความร้อน/เย็นสตรีวัยทำงาน

๒.๒.๔. ผลิตภัณฑ์กระเป่าเก็บความร้อน/เย็นผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพ

๒.๒.๕. ผลิตภัณฑ์กระเป่าเก็บความร้อน/เย็นนักท่องเที่ยวเดินทางไกล

แบบที่ ๑ ผลิตภัณฑ์กระเป๋าเก็บความร้อน/เย็นคุณแม่ที่มีลูกน้อยกินนมตัวเอง

ผู้วิจัยระบุงการออกแบบจะให้ความสะดวกแก่คุณแม่ที่มีลูกน้อยกินนม กระเป๋านี้จะช่วยรักษาอุณหภูมิของนมที่ปั๊มออกมาไว้ให้ลูกกินขณะที่คุณแม่ไม่สะดวกในการให้นมลูก และคุณแม่ก็ไม่จำเป็นต้องหิ้วกระเป๋า ๒ ใบ ทั้งกระเป๋าใส่เครื่องปั๊มและกระเป๋าเก็บความเย็น สำหรับเก็บน้ำนม กระเป๋าเก็บความร้อน/เย็นนี้ จะทำให้คุณแม่ พกเครื่องปั๊มนมแบบไฟฟ้า ด้วยความสะดวกสบายและทันสมัยยิ่งขึ้น

รูปทรงเป็นกระเป๋ามี ๒ ชั้นสำหรับใส่เครื่องปั๊มนมแบบไฟฟ้าบุช่อง ด้านบนด้วยโฟมกันกระแทกสำหรับมอเตอร์เครื่องปั๊ม ด้านล่าง และมีแผ่นอลูมิเนียมพอยล์สะท้อนรังสีความร้อนสำหรับเก็บอุณหภูมิของขวดนมเพื่อป้องกันโอระเหยจากความเย็นของนมแม่ เข้าไปในมอเตอร์



ลายตกแต่ง



ด้านหน้า



ด้านหลัง

ภาพที่ ๓.๑ ผลิตภัณฑ์กระเป๋าเก็บความร้อน/เย็นคุณแม่ที่มีลูกน้อยกินนมตัวเอง

แบบที่ ๒ สำหรับลูกน้อยวัยเรียน

ผู้วิจัยระบุงการออกแบบให้เหมาะกับเด็กที่ต้องนำอาหารไปรับประทานที่โรงเรียน เช่น ใส่กล่องข้าว นม โยเกิร์ต หรือผลไม้ เพื่อให้อาหารมีคุณภาพดี สะอาดปลอดภัย น้ำหนักเบาเหมาะกับเด็กที่ถือเองได้รูปทรงเป็นกระเป๋าก้นกลางด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอยล์สะท้อนรังสีความร้อนที่ไว้ใส่อาหาร อีกข้างหนึ่งสำหรับใส่เครื่องต้มและผลไม้



ลายตกแต่ง



ด้านหน้า



ด้านหลัง

ภาพที่ ๓.๒ ผลิตภัณฑ์กระเป๋าเก็บความร้อน/เย็นสำหรับลูกน้อยวัยเรียน

แบบที่ ๓ สำหรับสตรีวัยทำงาน

ผู้วิจัยระบุนำการออกแบบให้สวยงามและสามารถใช้งานได้หลากหลายให้ผู้หญิงที่ต้องการ ความเรียบหรู ดูดี มีความมั่นใจในการถือโดยไม่ดูรุงรัง โดยเฉพาะใส่เครื่องประดับกระป๋องเย็นๆ จากที่บ้าน เช่น กาแฟกระป๋อง หรือน้ำผลไม้ต่างๆ เพื่อให้ช่วยดับกระหาย และสำหรับใส่อาหารที่ต้องการให้อุ่นอยู่ เช่น ข้าว หรืออาหารที่มีกะทิ น้ำซุบ หรืออื่น ๆ มีช่องเก็บของด้านหน้า ถ้าไม่ใส่อาหารจะนำไปใช้ใส่สัมภาระสำหรับทำงานปกติได้ เนื่องจากมีเนื้อที่จัดเก็บเพียงพอและมีน้ำหนักเบา



ลายตกแต่ง



ด้านหน้า



ด้านหลัง

ภาพที่ ๓.๓ ผลิตภัณฑ์กระเป๋าเก็บความร้อน/เย็นสำหรับสตรีวัยทำงาน

แบบที่ ๔ สำหรับบรรจุอาหารสำหรับผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพ

ผู้วิจัยระบุนำการออกแบบให้กับผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพอย่างเคร่งครัด เช่น ต้องดื่มน้ำผลไม้ หรือสลัดผักเป็นประจำกระเป๋าจะช่วยให้อาหารยังสดอยู่ และ อาหารอ่อนจำพวกซุปร้านนมถั่วเหลือง น้ำข้าวกล้อง น้ำธัญพืช หรืออื่นๆ ตามคำสั่งของแพทย์ จะมีช่องแบ่งภายในไว้หลายช่องสามารถแยกอาหารได้เป็นหมวดหมู่ รวมทั้งยาที่อาจต้องเก็บในที่เย็นขณะเดินทางไกล

รูปทรงเป็นกระเป๋าสี่เหลี่ยมมี 2 ชั้น ด้านบนจะมีเนื้อที่สำหรับจัดเก็บยาน้ำนม ส่วนด้านล่างไว้ใส่อาหารที่ต้องการให้อุ่นอยู่ ช่องต่างๆจะกั้นฉนวนกับความเย็น ทำให้อาหารมีความสด



ลายตกแต่ง



ด้านหน้า



ด้านหลัง

ภาพที่ ๓.๔ ผลิตภัณฑ์กระเป๋าเก็บความร้อน/เย็นสำหรับบรรจุอาหารสำหรับผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพ

แบบที่ ๕ สำหรับนักท่องเที่ยวเดินทางไกล

ผู้วิจัยระบุงการออกแบบเป็นทรงสี่เหลี่ยมให้สามารถบรรจุของได้มาก โดยเน้นที่การใส่น้ำบรรจุกระป๋องหรือน้ำที่บรรจุขวด ภายในจะบุด้วยวัสดุกันความร้อนและเย็นผ่านอย่างหนาแน่น มีคุณสมบัติที่สามารถป้องกันเชื้อราซึ่งช่วยเสริมประสิทธิภาพและสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ใช้ในเรื่องของคุณภาพอาหาร และป้องกันกลิ่นอาหาร



ลายตกแต่ง



ด้านหน้า



ด้านหลัง

ภาพที่ ๓.๕ ผลิตภัณฑ์กระเป๋าเก็บความร้อน/เย็นสำหรับนักท่องเที่ยวเดินทางไกล

๓. การดำเนินงานตามแผนและการเก็บรวบรวมข้อมูล

๓.๑ การดำเนินงาน

๓.๑.๑ ศึกษาและดำเนินการสำรวจข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของกลุ่มสตรีทอผ้าไหมอญแจ้ซ้อนเลขที่ ๑๔๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลแจ้ซ้อน อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง จากเอกสารการสัมภาษณ์ ลงพื้นที่ในชุมชน

๓.๑.๒ ดำเนินการออกแบบและกำหนดรูปแบบผลิตภัณฑ์กระเป๋าเก็บความร้อน/เย็นจากผ้าฝ้ายทอมือโดยชุมชนมีส่วนร่วม วิเคราะห์ ได้รูปแบบกระเป๋าเก็บความร้อน/เย็นจากผ้าฝ้ายทอมือย้อมสี ธรรมชาติของกลุ่มไหมอญแจ้ซ้อน ๕ รูปแบบ (กระเป๋าร้อน-เย็น)

๓.๑.๓ ดำเนินการผลิตต้นแบบกระเป๋าเก็บความร้อน/เย็นจากผ้าฝ้ายทอมือ ๕ รูปแบบ

๓.๑.๔ ประเมินผลความคิดเห็นจากกลุ่มผู้สนใจ ๑๐๐ คน

๓.๒ การเก็บรวบรวมข้อมูล

โดยการแจกแบบสอบถามและแบบประเมินความคิดเห็นเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลดำเนินการดังนี้

๓.๒.๑ รวบรวมข้อมูลจากเอกสารและการสัมภาษณ์กลุ่มสตรีทอผ้าไหมอญแจ้ซ้อนเลขที่ ๑๔๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลแจ้ซ้อน อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง

๓.๒.๒ รวบรวมผลการประเมิน จากการแจกแบบประเมินความคิดเห็น กลุ่มสตรีทอผ้าไหมอญแจ้ซ้อนเลขที่ ๑๔๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลแจ้ซ้อน อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง และกลุ่มสตรีวัยทำงาน และผู้ที่สนใจในเขตกรุงเทพมหานคร

๔. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อรวบรวมข้อมูลจากการศึกษา สํารวจ ในรูปแบบของเอกสาร การสัมภาษณ์ การลงพื้นที่ บันทึกข้อมูลการทําดัชนีแบบ แบบประเมินผล จึงนำข้อมูลดังกล่าวที่ได้มาวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

๔.๑ การวิเคราะห์ข้อมูล ตามวัตถุประสงค์เกี่ยวกับการศึกษาการออกแบบและความต้องการพื้นฐานของกลุ่มสตรีทอผ้าไหมอัญแจซ็อนเลขที่ ๑๔๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลแจ้ซ็อน อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง โดยใช้วิธีวิเคราะห์ข้อมูลแบบพรรณนา

๔.๒ การวิเคราะห์ข้อมูล การออกแบบและรูปแบบผลิตภัณฑ์กระเป๋าเก็บความร้อน/เย็นจากผ้าฝ้ายทอมือโดยการวิเคราะห์จากการออกแบบ ผลิตภัณฑ์กระเป๋าเก็บความร้อน/เย็น รวม ๕ รูปแบบ รวม ๒๕ รูปแบบ วิเคราะห์โดยชุมชนมีส่วนร่วม ได้รูปแบบผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ๕ รูปแบบ และวิเคราะห์การประเมินผลรูปแบบและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากชุมชนและกลุ่มผู้สนใจ โดยใช้ค่าร้อยละ

๔.๓ การวิเคราะห์ข้อมูล กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์กระเป๋าเก็บความร้อน/เย็นจากผ้าฝ้ายทอมือ ใน ๒ พื้นที่ที่ศึกษา โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลแบบพรรณนา

๔.๔ การวิเคราะห์หาค่าร้อยละ ระดับความคิดเห็นของการประเมินรูปแบบและคุณภาพของผลิตภัณฑ์กระเป๋าเก็บความร้อน/เย็นจากผ้าฝ้ายทอมือ ใช้เกณฑ์พิจารณา ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง ๙๐ - ๑๐๐	หมายถึง	เหมาะสมมากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง ๘๐ - ๘๙	หมายถึง	เหมาะสมมาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง ๗๐ - ๗๙	หมายถึง	เหมาะสมปานกลาง
ค่าเฉลี่ยระหว่าง ๖๐ - ๖๙	หมายถึง	เหมาะสมน้อย
ค่าเฉลี่ยต่ำกว่า ๕๙	หมายถึง	เหมาะสมน้อยที่สุดหรือไม่เหมาะสม