

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องการศึกษาและพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ของตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ผู้วิจัยได้แบ่งวิธีการดำเนินการวิจัยออกเป็น 3 ขั้นตอนดังนี้

ตอนที่ 3.1 ศึกษาคุณลักษณะเฉพาะของงานหัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

ตอนที่ 3.2 ศึกษาความต้องการรูปแบบผลิตภัณฑ์ของงานหัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

ตอนที่ 3.3 ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

ตอนที่ 3.4 ศึกษาความคิดเห็นของผู้ซื้อที่มีต่อผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ที่ได้รับการปรับปรุงแล้ว

ตอนที่ 3.1 ศึกษาคุณลักษณะเฉพาะของงานหัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

ศึกษาคุณลักษณะเฉพาะของงานหัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม มีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้ คือ

- 3.1.1 กลุ่มผู้ให้ข้อมูล
- 3.1.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.1.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.1.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1.1 กลุ่มผู้ให้ข้อมูล ประกอบไปด้วย 2 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มผู้ผลิตงานหัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ คือ กลุ่มสตรีอาสาพัฒนาสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม จำนวน 10 คน
2. กลุ่มผู้จำหน่ายงานหัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ คือ ผู้จำหน่ายของกลุ่มสตรีอาสาพัฒนาสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม จำนวน 10 คน

3.1.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยการศึกษาคุณลักษณะเฉพาะของงานหัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ผู้วิจัยได้ใช้แบบสัมภาษณ์โดยแยกประเด็นในการสัมภาษณ์ คือ

1. คุณสมบัติเฉพาะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตงานหัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์
2. รูปแบบของงานหัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์
3. กรรมวิธีการผลิตงานหัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์

การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ การศึกษาคุณลักษณะเฉพาะของงานหัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างและการหาคุณภาพของแบบสัมภาษณ์ โดยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาข้อมูลและหลักการจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะคุณสมบัติ และกรรมวิธีการผลิตงานหัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์
2. กำหนดประเด็นในการสัมภาษณ์ซึ่งแบ่งเป็นคุณลักษณะเฉพาะของงานหัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ และลักษณะการจักสาน เย็บขึ้นรูปผลิตภัณฑ์งานหัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์
3. สร้างแบบสัมภาษณ์ตามประเด็นที่ได้กำหนดไว้
4. นำแบบสัมภาษณ์เสนอต่ออาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์และอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและนำไปแก้ไข
5. นำแบบสัมภาษณ์ไปเสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อทำการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา จำนวน 3 ท่าน ซึ่งประกอบไปด้วย
 - 5.1 ผศ.ดร.เลิศลักษณ์ กลิ่นหอม รองคณบดีกำกับดูแลงานด้านบัณฑิตศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 - 5.2 ผศ.ดร.นิรัช สุตสังข์ ผู้ช่วยคณบดีประกันคุณภาพสถานศึกษาบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 - 5.3 รศ.อุดมศักดิ์ สารินทร ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
6. ปรับปรุงแบบสัมภาษณ์ตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้ทำการตรวจสอบเนื้อหาและรายละเอียดแล้ว
7. จัดพิมพ์แบบสัมภาษณ์เพื่อนำไปใช้ในการสัมภาษณ์เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของงานหัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ต่อไป

3.1.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของงานหัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม โดยการสัมภาษณ์ผู้ผลิตจำนวน 10 คน และผู้จำหน่ายจำนวน 10 คนโดยใช้การเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

3.1.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของงานหัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม โดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลจากเนื้อหา (Content Analysis) จากแบบสัมภาษณ์ที่ได้สัมภาษณ์ ทั้งผู้ผลิต 10 คนและผู้จำหน่าย 10 คน

ตอนที่ 3.2 ศึกษาความต้องการรูปแบบผลิตภัณฑ์ของงานหัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

การศึกษาความต้องการรูปแบบผลิตภัณฑ์ของงานหัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม มีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

3.2.1 กลุ่มผู้ให้ข้อมูล

3.2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.2.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.2.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.2.1 กลุ่มผู้ให้ข้อมูล จะประกอบ 2 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มผู้จำหน่ายงานหัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ คือ ผู้จำหน่ายของกลุ่มสตรีอาสาพัฒนาสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม จำนวน 10 คน
2. กลุ่มผู้ซื้องานหัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ คือ ผู้ที่เข้ามาซื้อผลิตภัณฑ์จากกลุ่มสตรีอาสาพัฒนาสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม จำนวน 40 คน

3.2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยการศึกษาดูความต้องการรูปแบบผลิตภัณฑ์ของงานหัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามในประเด็นความต้องการรูปแบบผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐมซึ่งเป็นแบบสอบถามประเภทตรวจสอบรายการ (Check list)

การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ

การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ การศึกษาความต้องการรูปแบบผลิตภัณฑ์ของงานหัตถกรรมจากป้านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างและการหาคุณภาพของแบบสอบถามโดยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาข้อมูลและหลักการจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องรูปแบบผลิตภัณฑ์ของงานหัตถกรรม
2. กำหนดประเด็นและจำนวนข้อในแบบสอบถาม
3. สร้างแบบสอบถามตามประเด็นที่ได้กำหนดไว้
4. นำแบบสอบถามเสนอต่ออาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์และอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและนำไปแก้ไข
5. นำแบบสอบถามไปเสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อทำการตรวจสอบความตรงในเชิงเนื้อหา จำนวน 3 ท่าน ซึ่งประกอบไปด้วย
 - 5.1 ผศ.ดร.เลิศลักษณ์ กลิ่นหอม รองคณบดีกำกับดูแลงานด้านบัณฑิตศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 - 5.2 ผศ.ดร.นิรัช สุกสังข์ ผู้ช่วยคณบดีประกันคุณภาพสถานศึกษาบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 - 5.3 รศ.อุดมศักดิ์ สาริบุตร ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
6. ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้ทำการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาและรายละเอียดแล้ว
7. จัดพิมพ์แบบสอบถามเพื่อนำไปใช้ในการสอบถามเกี่ยวกับความต้องการรูปแบบผลิตภัณฑ์ของงานหัตถกรรมจากป้านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐมต่อไป

3.2.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

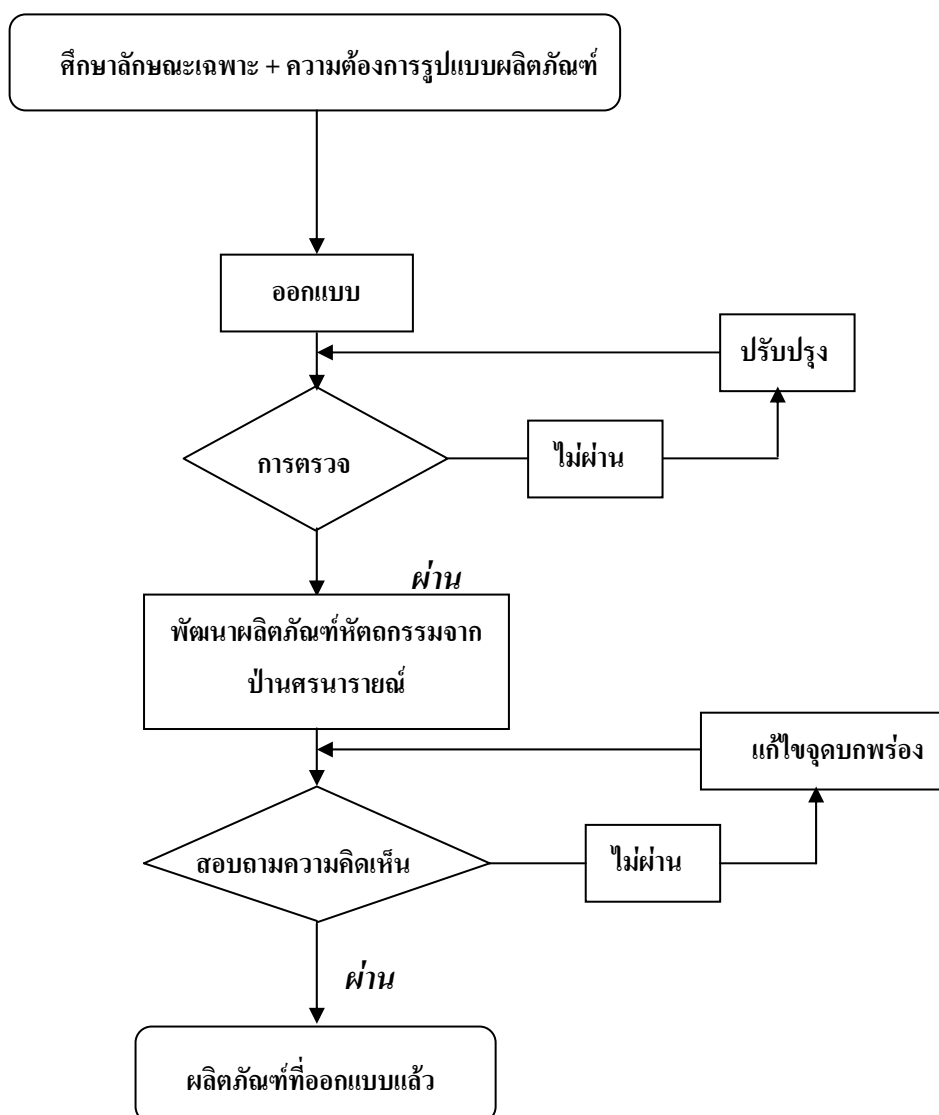
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการรูปแบบผลิตภัณฑ์ของงานหัตถกรรมจากป้านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม โดยใช้แบบสอบถามประเภทตรวจสอบรายการ (Check list) ที่ได้สร้างขึ้นโดยใช้การเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

3.2.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการรูปแบบผลิตภัณฑ์ของงานหัตถกรรมจากป้านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม โดยการคำนวณหาค่าร้อยละ

ตอนที่ 3.3 ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ให้ตรงตามวัตถุประสงค์และความต้องการ โดยได้เรียงลำดับขั้นตอนดัง ภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 แผนภูมิขั้นตอนการดำเนินการออกแบบ

3.3.1 ขั้นตอนการออกแบบ ผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์เริ่มจากการนำผลจากการศึกษาข้อมูลมาประกอบในการร่างแบบและสร้างผลิตภัณฑ์จำลองเพื่อศึกษาขนาดและวัสดุเพื่อนำไปพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์

3.3.2 ขั้นตอนการตรวจ นำแบบร่างที่ทำไปเสนอผู้ทรงคุณวุฒิได้ตรวจสอบโดยได้แบ่งเป็น 3 ด้าน คือ

1. ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์ นางนวลจิตต์ เรืองศรีใส นักวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์ 6 ว. สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
2. ผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิต นางสมพร ไทยอ่อน ประธานกลุ่มสตรีอาสาพัฒนาสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม
3. ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับเส้นใยป่านสรนารายณ์ นางอาระยา เต็มขันรัมย์ ประธานกลุ่มอาชีพสตรีจักรสานป่านสรนารายณ์ ตำบล เขาใหญ่ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

3.3.3 ขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์โดยทำการนำแบบร่างที่ผ่านการตรวจและปรับปรุงข้อบกพร่องแล้วจากอาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิที่แนะนำมาสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ โดยได้แบ่งขั้นตอนในการดำเนินงานดังนี้

3.3.3.1 นำข้อมูลที่ได้ศึกษามาจากขั้นต้นนำมารวบรวมและศึกษาเพื่อจะนำข้อมูลไปใช้ในการเขียนแบบเพื่อการผลิต

3.3.3.2 นำภาพการเขียนแบบที่ได้รับการตรวจแล้วไปทำการปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิต 2 ท่าน ถึงความเป็นไปได้ในการผลิต

ผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิต 3 ท่าน คือ

1. ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์ นางนวลจิตต์ เรืองศรีใส นักวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์ 6 ว. สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
2. ผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิต นางสมพร ไทยอ่อน ประธานกลุ่มสตรีอาสาพัฒนาสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม
3. ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับเส้นใยป่านสรนารายณ์ นางอาระยา เต็มขันรัมย์ ประธานกลุ่มอาชีพสตรีจักรสานป่านสรนารายณ์ ตำบล เขาใหญ่ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

3.3.3.3 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการรูปแบบผลิตภัณฑ์ของงานหัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม โดยการคำนวณหาค่าความถี่และร้อยละ

3.3.4 สร้างผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านสรนารายณ์ที่กลุ่มสตรีสนามจันทร์ อ.สนามจันทร์ จ. นครปฐม เพื่อนำไปศึกษาความคิดเห็นในขั้นตอนต่อไป

ตอนที่ 3.4 ศึกษาความคิดเห็นของผู้ซื้อที่มีต่อผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ที่ได้รับการปรับปรุงแล้ว

การศึกษาความคิดเห็นที่มีต่อผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ที่ได้รับการปรับปรุงแล้ว มีวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

- 3.4.1 กลุ่มผู้ให้ข้อมูล
- 3.4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.4.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.4.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.4.1 กลุ่มผู้ให้ข้อมูล

กลุ่มผู้ให้ข้อมูล คือ ผู้ที่เข้ามาซื้อผลิตภัณฑ์จากกลุ่มสตรีอาสาพัฒนาสนามจันทร์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม จำนวน 50 คน

3.4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยการศึกษาค้นคว้าความคิดเห็นของผู้ซื้อที่มีต่อผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ที่ได้ออกแบบโดยใช้แบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ คือ

- 5 หมายถึง มีความเหมาะสมมากที่สุด
- 4 หมายถึง มีความเหมาะสมมาก
- 3 หมายถึง มีความเหมาะสมปานกลาง
- 2 หมายถึง มีความเหมาะสมน้อย
- 1 หมายถึง มีความเหมาะสมน้อยที่สุด

โดยใช้สอบถามความคิดเห็นที่มีต่อผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ในประเด็นดังนี้

- 1. ด้านความสวยงาม
- 2. ด้านประโยชน์ใช้สอย
- 3. ด้านลักษณะคงเอกลักษณ์เฉพาะถิ่น

การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือในขั้นสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามโดยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

- 1. ศึกษาข้อมูลและหลักการจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 2. กำหนดประเด็นและจำนวนข้อในแบบสอบถาม

3. สร้างแบบสอบถามตามประเด็นที่ได้กำหนดไว้
4. นำแบบสอบถามเสนอต่ออาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์และอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและนำไปแก้ไข
5. นำแบบสอบถามไปเสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อทำการตรวจสอบความตรงในเชิงเนื้อหา จำนวน 3 ท่าน ซึ่งประกอบไปด้วย
 - 5.1 ผศ.ดร.เลิศลักษณ์ กลิ่นหอม รองคณบดีกำกับดูแลงานด้านบัณฑิตศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 - 5.2 ผศ.ดร.นิรัช สุตสังข์ ผู้ช่วยคณบดีประกันคุณภาพสถานศึกษาบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 - 5.3 รศ.อุดมศักดิ์ สารินทร ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
6. ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้ทำการตรวจสอบเนื้อหาและรายละเอียดแล้ว
7. จัดพิมพ์แบบสอบถามเพื่อนำไปใช้ในการสอบถามในหัวข้อสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐมต่อไป

3.4.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาความคิดเห็นที่มีต่อผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ที่ได้ออกแบบโดยใช้แบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ที่ได้สร้างขึ้น และถามกลุ่มประชากรจำนวน 50 คน

3.4.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นจากผู้ซื้อที่มีต่อผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ที่ได้ออกแบบโดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามเพื่อนำผลที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) และค่าเปอร์เซ็นต์ (Percentage) เพื่อสรุปผลเพื่อใช้เป็นแนวทางการศึกษาและพัฒนาต่อไป โดยใช้วิธีการสังเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการรูปแบบผลิตภัณฑ์ของงานหัตถกรรมจากป่านศรนารายณ์ ตำบลสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม โดยการคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยมีสูตรในการคำนวณ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย (Mean)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{n}$$

เกณฑ์การแปลความหมาย

4.50 – 5.00 หมายถึง มีความเหมาะสมมากที่สุด

3.50 – 4.49 หมายถึง มีความเหมาะสมมาก

2.50 – 3.49 หมายถึง มีความเหมาะสมปานกลาง

1.50 – 2.49 หมายถึง มีความเหมาะสมน้อย

1.0 – 1.49 หมายถึง มีความเหมาะสมน้อยที่สุด

และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$SD = \sqrt{\frac{n \sum X^2 - [\sum X]^2}{n(n-1)}}$$