

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ ศึกษาและพัฒนากระบวนการผลิตที่สามารถลดต้นทุนงานประดิษฐ์จากดินไทย ของกลุ่มงานประดิษฐ์จากดินไทย จังหวัดนนทบุรี โดยศึกษากระบวนการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย และปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ผลการวิจัยสรุปได้ว่า แนวทางการพัฒนากระบวนการผลิต เพื่อลดต้นทุนการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย จังหวัดนนทบุรี เฉพาะขั้นตอนที่สามารถลดต้นทุนได้ ทั้ง 8 ขั้นตอน จึงสรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ดังนี้

- 5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย
- 5.2 แหล่งข้อมูล/ผู้ให้ข้อมูล ในการวิจัย
- 5.3 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย
- 5.4 วิธีการดำเนินการวิจัย
- 5.5 สรุปผลการวิจัย
- 5.6 อภิปรายผลการวิจัย
- 5.7 ข้อเสนอแนะ

5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

5.1.1 เพื่อศึกษากระบวนการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย และปัญหาที่เกี่ยวข้องของกลุ่มงานประดิษฐ์จากดินไทย จังหวัดนนทบุรี

5.1.2 เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตที่สามารถลดต้นทุนการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย ของกลุ่มงานประดิษฐ์จากดินไทย จังหวัดนนทบุรี

5.2 แหล่งข้อมูล/ผู้ให้ข้อมูล ในการวิจัย

แหล่งข้อมูลและผู้ให้ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ กลุ่มงานประดิษฐ์จากดินไทย จังหวัดนนทบุรี จำนวน 10 ท่าน

5.3 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย แบ่งได้ดังนี้

5.3.1 แบบบันทึกการสังเกตการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย

5.3.2 แบบสัมภาษณ์ผู้ประกอบการผลิต

5.4 วิธีการดำเนินการวิจัย

5.4.1 ศึกษากระบวนการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย กรณีศึกษางานประดิษฐ์ดอกบัวจากดินไทยและปัญหาที่เกี่ยวข้อง ของกลุ่มงานประดิษฐ์จากดินไทย จังหวัดนนทบุรี แล้วบันทึกการสังเกตการผลิต และการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการผลิต

5.4.2 นำผลจากการบันทึกการสังเกต และการสัมภาษณ์ การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต ด้วยระบบบัญชีต้นทุนการผลิต

5.4.3 ทำการทดลอง เพื่อออกแบบกระบวนการผลิตที่สามารถลดต้นทุนการผลิต

5.5 สรุปผลการวิจัย

5.5.1 ขั้นตอนกระบวนการผลิตสามารถลดต้นทุนการผลิตให้ต่ำลงได้ โดยลดเวลาการทำงานแต่ละขั้นตอน เป็นผลทำให้ต้นทุนการผลิตในส่วนต้นทุนค่าแรงงานทางตรงและต้นทุนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ลดลง ในส่วนของวัตถุดิบและอุปกรณ์การผลิตที่ใช้ในการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย กรณีศึกษางานประดิษฐ์ดอกบัวจากดินไทย ได้แนวความคิดด้านการลดต้นทุนโดย ใช้การวิเคราะห์วัสดุ มี 3 ขั้นตอน คือ การกำหนดค่าจำกัดความของประโยชน์การใช้งานหรือแนวความคิด การประเมินประโยชน์การใช้งาน การจัดทำข้อเสนอใช้ทดแทน

5.5.2 แนวทางการพัฒนากระบวนการผลิตที่สามารถลดต้นทุนการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย กรณีศึกษางานประดิษฐ์ดอกบัวจากดินไทย ของกลุ่มงานประดิษฐ์จากดินไทย จังหวัดนนทบุรี เฉพาะขั้นตอนที่สามารถลดต้นทุนได้ นั้นมีทั้งหมด 8 ขั้นตอน

5.6 อภิปรายผลการวิจัย

5.6.1 การศึกษากระบวนการผลิตและต้นทุนงานประดิษฐ์จากดินไทย กรณีศึกษางานประดิษฐ์ดอกบัวจากดินไทย ของกลุ่มงานประดิษฐ์จากดินไทย จังหวัดนนทบุรี

ในการศึกษากระบวนการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย กรณีศึกษางานประดิษฐ์ดอกบัวจากดินไทย พบว่า กระบวนการผลิตมีต้นทุนสูงเกินความจำเป็น โดยการจำแนกต้นทุนการผลิตเพื่อทราบต้นทุนจริง ดังนี้ คือ

1. ต้นทุนแรงงาน พบว่า โดยภาพรวมต้นทุนส่วนใหญ่ของการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย กรณีศึกษางานประดิษฐ์ดอกบัวจากดินไทย คือ ต้นทุนแรงงานเนื่องจากกระบวนการที่ซับซ้อนทำซ้ำหลายครั้งจึงใช้เวลาในการผลิตมาก ทำให้มีต้นทุนแรงงานสูงเกินความจำเป็นในหลายขั้นตอนการผลิต

2. ต้นทุนวัตถุดิบ พบว่า การเลือกซื้อวัตถุดิบราคาสูง ไม่เหมาะกับการผลิตจำนวนมากสูญเสียวัตถุดิบบางอย่างในการผลิตโดยไม่จำเป็น ไม่มีการตั้งมาตรฐานปริมาณการใช้วัตถุดิบ ไม่คำนึงถึงการนำวัตถุดิบบางชนิดกลับมาใช้ใหม่

3. ต้นทุนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการผลิต คือ การขนส่ง ค่าน้ำมันรถ น้ำ และไฟฟ้า มากเกินความจำเป็น จากปัญหาของกระบวนการผลิตที่กระทบต่อต้นทุนการผลิตดังกล่าว

เมื่อศึกษาในประเด็นการพัฒนากิจกรรมการผลิตที่สามารถลดต้นทุนการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย กรณีศึกษางานประดิษฐ์ดอกบัวจากดินไทย ของกลุ่มงานประดิษฐ์จากดินไทย จังหวัดนนทบุรี เฉพาะขั้นตอนที่สามารถลดต้นทุนได้นั้น มีทั้งหมด 8 ขั้นตอน

5.6.2 การพัฒนากิจกรรมการผลิตที่สามารถลดต้นทุนการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย กรณีศึกษางานประดิษฐ์ดอกบัวจากดินไทย ของกลุ่มงานประดิษฐ์จากดินไทย จังหวัดนนทบุรี

1. การลดต้นทุนแรงงาน พบว่า การศึกษาการทำงานและการวัดผลงาน เป็นการหาเวลาการทำงานในแต่ละขั้นตอนการผลิต เพื่อคำนวณหาเวลามาตรฐานในการทำงาน ซึ่งเป็นวิธีการที่ลดเวลาการทำงานแต่ละขั้นตอน โดยวิเคราะห์ตัดขั้นตอนที่ซ้ำซ้อนหรือไม่จำเป็นซึ่งเป็นผลทำให้ต้นทุนการผลิต เป็นผลทำให้ต้นทุนการผลิตในส่วนต้นทุนค่าแรงงานทางตรงและต้นทุนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ลดลง พบว่า ต้นทุนแรงงานมีอัตราส่วนของต้นทุนการผลิตมากที่สุด การลดต้นทุนการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย กรณีศึกษางานประดิษฐ์ดอกบัวจากดินไทย ควรเน้นที่การลดเวลาที่ใช้ในการผลิต เพื่อลดต้นทุนแรงงาน

2. การลดต้นทุนวัตถุดิบ พบว่า การคำนึงถึงการเลือกอุปกรณ์ในการผลิตที่เลือกอำนวยความสะดวกการนำวัตถุดิบบางชนิดมาใช้ใหม่ การจัดระเบียบของอุปกรณ์ต่างๆ การเพิ่มการตรวจสอบผลผลิตแต่ละขั้นตอนเพื่อลดงานเสียหรือการสิ้นเปลืองต้นทุนในการซ่อมแซม ซึ่งในทุกวิธีการลดต้นทุนควรมีการทดลอง ทดสอบ

คุณสมบัติในการผลิตให้เหมาะสมกับปัจจัยการผลิตของแต่ละแหล่งผลิต ผู้วิจัยพบว่า ต้นทุนวัตถุดิบของกระบวนการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย กรณีศึกษางานประดิษฐ์ดอกบัวจากดินไทย ระบายสีมีอัตราส่วนที่น้อยมาก หากผู้ผลิตจัดซื้อวัตถุดิบจากแหล่งผลิตที่มีมาตรฐานดี ราคาถูก และควบคุมมาตรฐานของปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต ขั้นตอนในการผลิตใดหากทำการลดต้นทุนวัตถุดิบ แต่เกิดความยุ่งยาก ก็สามารถยกเว้นได้

3. การลดต้นทุนค่าใช้จ่ายอื่นๆ พบว่า การศึกษาระยะเวลากับพลังงานเพื่อคำนวณหาปริมาณมาตรฐานของพลังงานต่างๆ ในการผลิต ได้แก่ การขนส่ง ค่าน้ำมันรถ น้ำ และไฟฟ้า และตัดขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อนออก เป็นผลทำให้ต้นทุนการผลิตในส่วนต้นทุนค่าแรงงานทางตรงและต้นทุนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ลดลง อย่างสอดคล้องกัน

5.7 ข้อเสนอแนะ

5.7.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลวิจัยไปใช้

จากผลวิจัยพบว่า การพัฒนากระบวนการผลิตที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น สามารถลดต้นทุนการผลิตงานประดิษฐ์จากดินไทย กรณีศึกษางานประดิษฐ์ดอกบัวจากดินไทย ของกลุ่มงานประดิษฐ์จากดินไทย จังหวัดนนทบุรี เท่านั้น ดังนั้นหากแหล่งผลิตอื่นต้องการนำกระบวนการผลิตดังกล่าวไปใช้เพื่อการผลิต ควรวิเคราะห์กระบวนการผลิตที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นว่ามีปัจจัยในการผลิตใกล้เคียงกันหรือไม่ หากมีส่วนใดไม่ตรงกัน ควรทดลองหามาตรฐานของปัจจัยการผลิต ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ของตนเองซึ่งการควบคุมต้นทุนการผลิตด้วยมาตรฐาน ประกอบด้วย

1. กำหนดมาตรฐานใช้วัตถุดิบ เป็นการกำหนดวัตถุดิบ ที่แน่นอนต่อการผลิตปริมาณ 1 หน่วย เพื่อควบคุมวัตถุดิบทางตรง
2. กำหนดเวลามาตรฐาน เพื่อใช้ควบคุมการทำงานของพนักงานในแต่ละตำแหน่งให้สามารถทำงานได้ตามมาตรฐานกำหนด เป็นการควบคุมแรงงานทางตรง
3. มาตรฐานค่าใช้จ่ายต่างๆ หมายถึง การนำโครงสร้างต้นทุนการผลิต มาใช้ในการควบคุมค่าใช้จ่ายต่างๆ หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ การผลิต

5.7.2 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีจุดประสงค์ในการศึกษาเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตที่สามารถลดต้นทุนการผลิต เพื่อทราบกระบวนการผลิตที่เหมาะสมแล้ว ควรมีการศึกษาเพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์และตราสินค้าของกลุ่มงานประดิษฐ์จากดินไทย จังหวัดนนทบุรี เพื่อสร้างเอกลักษณ์ และจุดขายให้ชัดเจนมากขึ้น ให้ตรงกับความต้องการของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้งานประดิษฐ์จากดินไทย สามารถสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนต่อไป