

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

งานนิพนธ์นี้มีเป้าหมายเพื่อศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้เครื่องมือสำหรับการบริหารสินค้าคงคลังของบริษัทกรณีศึกษา โดยแบ่งวิธีการดำเนินการวิจัยออกเป็นส่วนย่อย ดังนี้

กำหนดขอบเขต

ขอบเขตของการศึกษาในงานนิพนธ์นี้ประกอบด้วย

1. ทำการศึกษาข้อมูลจากบริษัทกรณีศึกษาเพียงองค์กรเดียว
2. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของบริษัทกรณีศึกษา รวมถึงรูปแบบการดำเนินงานธุรกิจ เพื่อให้ทราบถึงการดำเนินงานทางธุรกิจของบริษัทกรณีศึกษา
3. ค้นหาและพิจารณาเทคนิคการวิเคราะห์เชิงปริมาณ สำหรับการบริหารสินค้าคงคลังวิธีการนำไปใช้ และข้อจำกัดของเทคนิคดังกล่าว
4. กำหนดตัวแปรที่มีผลต่อการบริหารสินค้าคงคลัง ตามกรอบแนวคิด
5. เลือกกลุ่มตัวอย่างสินค้า จากข้อมูลที่รวบรวมได้จากสินค้าในกลุ่ม A

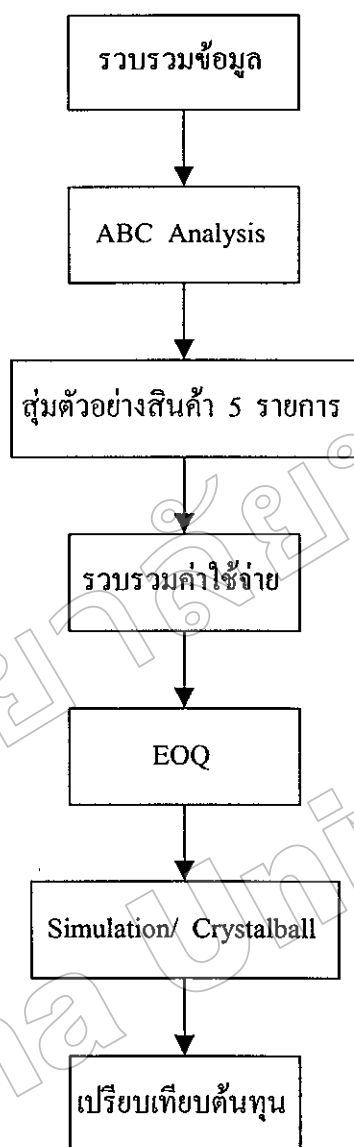
การรวบรวมข้อมูล

โดยแหล่งข้อมูลของงานวิจัยครั้งนี้มี 2 แหล่งคือ

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ซึ่งได้จากการสัมภาษณ์สัมภาษณ์บุคคล ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกวิธีการสัมภาษณ์และสอบถามจากบุคคลที่เกี่ยวข้อง กับประเด็นที่ศึกษาจากผู้ดูแลสินค้าคงคลังและผู้จัดการคลังสินค้า
2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ซึ่งได้จากงานนิพนธ์ที่เกี่ยวข้อง บทความ หนังสือ และวารสารต่าง ๆ ซึ่งผู้วิจัยจะทำการทบทวนวรรณกรรมศึกษา (Literature Review) รวมถึงการเก็บรวบรวมสถิติข้อมูลการสั่งซื้อและขายสินค้าในอดีต ของบริษัทกรณีศึกษา

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษครั้งนี้ เน้นที่การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ ซึ่งมีลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้



ภาพที่ 6 ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล

จากภาพขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถอธิบายได้ดังนี้

1. รวบรวมข้อมูล การจำหน่ายสินค้าทั้งหมดที่มีจากฝ่ายบัญชี ของบริษัทกรณีศึกษา ในช่วงมกราคม 2547-ธันวาคม 2548
2. ใช้เทคนิค ABC Analysis เพื่อแบ่งประเภทสินค้าคงคลัง
3. สุ่มตัวอย่างจากสินค้ากลุ่ม A จำนวน 5 รายการแรกที่มียอดจำหน่ายสูงที่สุด
4. รวบรวมค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษา และค่าใช้จ่ายเสียโอกาส เนื่องจากสินค้าขาดมือ

5. คำนวณปริมาณการสั่งซื้อ และจุดสั่งซื้อที่เหมาะสม ด้วยวิธีการหาปริมาณการสั่งซื้อแบบประหยัด (EOQ) โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่กล่าวไว้ในบทที่ 2
6. คำนวณปริมาณการสั่งซื้อ และจุดสั่งซื้อที่เหมาะสม ด้วยวิธีสถานการณ์จำลองผ่านโปรแกรม Crystalball
7. เปรียบเทียบต้นทุนที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาแนวทางการบริหารสินค้าคงคลังที่ดีที่สุดสำหรับบริษัทกรณีศึกษา

รายงานและสรุปผล

การศึกษานี้ใช้การรายงานผลการศึกษา ด้วยข้อมูลเชิงปริมาณในตารางเปรียบเทียบ เพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจ และตีความผลลัพธ์