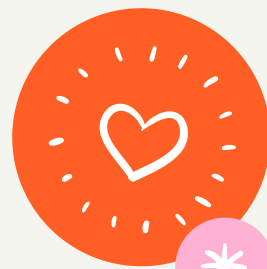
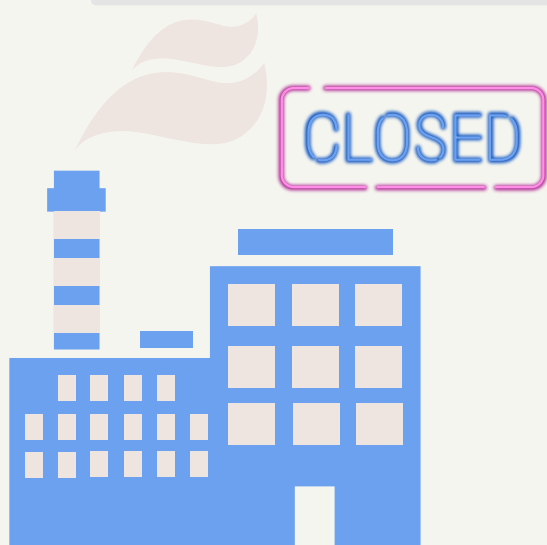




# ผลกระทบทางการจ้างงาน เนื่องจากการปิดตัว ของอุตสาหกรรม



นาย ศิรวัฒน์ สุจจริต รหัสนักศึกษา 6120312004 หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต



## ที่มาและความสำคัญ

ภาคการผลิตหรือภาคอุตสาหกรรมมีความสำคัญกับเศรษฐกิจของประเทศไทยเป็นอย่างมาก โดยจากสาเหตุการปิดตัวของอุตสาหกรรม ซึ่งส่งผลกระทบต่อตัวของอุตสาหกรรม นอกจากนั้นแล้วยังส่งผลต่อการจ้างงาน



## วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาผลกระทบต่อการจ้างงานที่เกิดจากการปิดตัวของสองอุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม และ อุตสาหกรรมยานยนต์
- เพื่อศึกษาผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อมต่อแรงงานภายในประเทศที่ได้รับผลกระทบจากการปิดตัวของอุตสาหกรรมสองชนิดนี้

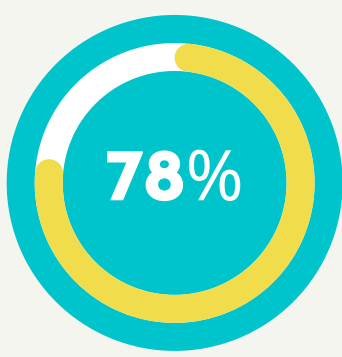
## ขอบเขตการศึกษา

- ทำการศึกษาในอุตสาหกรรมที่มีสถิติการเลิกจ้างแรงงานมากที่สุด 2 อันดับแรก
1. อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม
  2. อุตสาหกรรมยานยนต์

อ้างอิงข้อมูลรายปี พ.ศ.2562-2563

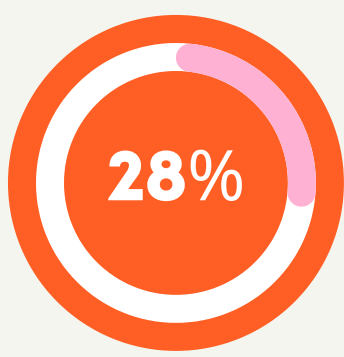
## วิธีการศึกษา

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล จะใช้ข้อมูลทุติยภูมิ เช่น สถิติการจ้างงานในอุตสาหกรรม สถิติผู้ว่างงาน สถิติการเลิกจ้าง การประกอบกิจการและเลิกกิจการในอุตสาหกรรม
2. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ
  - 1) การวิเคราะห์เชิงพรรณนา
  - 2) การวิเคราะห์เชิงปริมาณ
    - 2.2.1) การวิเคราะห์โดยนำข้อมูลทางสถิติที่ได้มาคำนวณหาความต้องการจ้างงานในประเทศ
    - 2.2.2) การวิเคราะห์ผลกระทบด้านอุตสาหกรรม โดยใช้ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต และวิเคราะห์ผลกระทบด้านแรงงานด้วยแบบจำลองทางเศรษฐมิติ



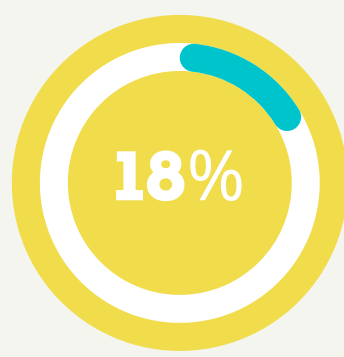
### BACKWARD LINKAGE

Total final demands



### FORWARD LINKAGE

Total primary inputs



### REGRESSION

Domestic labor demand with Industries

$$Y=391751+0.000582X1-95.96108X2-0.008619X3-1.139090X4+0.184524X5$$

## ผลการศึกษา

ผลกระทบความสัมพันธ์ระหว่างอุตสาหกรรม

- ผลของการเชื่อมโยงไปข้างหลัง พบว่า อุตสาหกรรมที่ศึกษามีความต้องการใช้ปัจจัยการผลิตจากอุตสาหกรรมอื่นๆ โดยมีความต้องการสินค้าขั้นสุดท้ายอยู่ที่ประมาณร้อยละ 78
- ผลของการเชื่อมโยงไปข้างหน้า พบว่า อุตสาหกรรมที่ศึกษาเป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตสินค้าขั้นกลางให้แก่อุตสาหกรรมอื่นๆ โดยมีปัจจัยการผลิตขั้นกลางคิดเป็นร้อยละ 28.1012

### ผลกระทบด้านแรงงาน

- ในช่วงที่เกิดปัญหาทางเศรษฐกิจ(ปี2560-2563) เมื่อมีการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น ทำให้ความต้องการแรงงานน้อยลง เนื่องจากประเทศมีกำลังการผลิตที่ดีขึ้นจากการฟื้นตัว

## ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากตลาดแรงงานไทยมีภาวะเปราะบาง ถึงแม้จะมีการฟื้นตัวขึ้นมาบ้าง แต่ความไม่แน่นอนของโรคระบาดอาจกลับมาส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและความเชื่อมั่น ดังนั้นการศึกษาแนวโน้มของตลาดแรงงานภายใต้การระบาดรอบใหม่โดยอาศัยข้อมูลความรู้หรือรูปแบบที่เกิดขึ้น จึงเป็นเรื่องจำเป็นเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปคาดการณ์ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคต เนื่องจากงานวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบด้านแรงงานยังคงมีน้อยในปัจจุบัน ทำให้ข้อมูลทางสถิติที่ใช้ในการศึกษามีเพียงแค่บางประเทศเท่านั้น จากการศึกษาจึงควรกำหนดตัวแปรอื่น ๆ ที่มีความเกี่ยวข้องและเชื่อมโยงกับตัวแปรที่ต้องการศึกษา เพื่อทดแทนข้อมูลทางสถิติของบางประเทศที่ยังไม่สามารถเก็บได้ในขณะนี้



## บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์ในการศึกษาถึงผลกระทบต่อแรงงานเนื่องจากสถานการณ์ต่าง ๆ ที่ทำให้อุตสาหกรรมปิดตัวลง ไม่ว่าจะเป็น สงครามการค้าระหว่างประเทศของสหรัฐอเมริกากับจีน สถานการณ์ทางการเมืองภายในประเทศ และวิกฤติการณ์การระบาดของโรค COVID-19 ซึ่งล้วนส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยทั้งสิ้น ผู้วิจัยจึงทำการศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นกับแรงงานในอุตสาหกรรม โดยผลกระทบนี้เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม สำหรับอุตสาหกรรมที่ทำการศึกษานั้นจะเป็นอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่มีการจ้างงานสูง ได้แก่ อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม และอุตสาหกรรมยานยนต์ โดยทำการศึกษาความเชื่อมโยงระหว่างอุตสาหกรรม (Linkages) จากการใช้ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต (Input-Output tables) เพื่อหาผลกระทบต่ออุตสาหกรรมต้นน้ำและอุตสาหกรรมปลายน้ำที่เกี่ยวข้อง ในด้านของผลกระทบแรงงานผู้วิจัยใช้แบบจำลองทางเศรษฐมิติ (Econometric Model) อย่างง่ายในการคำนวณหาความสัมพันธ์ระหว่างความต้องการแรงงานภายในประเทศ กับตัวแปรอื่น ๆ ที่ส่งผลต่อภาวะการณ์จ้างงานในประเทศ สำหรับข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณเป็นข้อมูลทุติยภูมิในช่วงปี พ.ศ. 2560-2563

ผลการศึกษา พบว่า อุตสาหกรรมที่ได้รับผลกระทบจากการปิดตัวของอุตสาหกรรมหลักที่ศึกษา ได้แก่ อุตสาหกรรมเครื่องแต่งกายที่จำเป็นต้องใช้ผ้าทอหรือผ้าฝ้ายเป็นปัจจัยการผลิต เมื่อทำการผลิตสินค้าไม่ได้ ทำให้กิจการขาดทุนและอาจปิดตัวลงในภายหลังซึ่งจะเกิดผลกระทบต่อแรงงานและผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมนั้น ๆ ส่วนอุตสาหกรรมที่ได้รับผลกระทบจากอุตสาหกรรมยานยนต์ ได้แก่ อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนารถยนต์และชิ้นส่วน การออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ และการผลิตชิ้นส่วนขั้นพื้นฐาน อุตสาหกรรมการค้าปลีกและส่งออกทั้งในประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศ จากศึกษาผลกระทบด้านแรงงาน พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อความต้องการจ้างแรงงานในประเทศเพิ่มขึ้น ได้แก่ การประกอบกิจการใหม่ ส่วนปัจจัยที่ส่งผลต่อความต้องการจ้างแรงงานในประเทศน้อยลง ได้แก่ ภาวะการว่างงานจากสถานการณ์ต่าง ๆ ทางเศรษฐกิจ การผลิต ยอดขาย การนำเข้าและส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมซึ่งรวมอยู่ในตัวแปรอุตสาหกรรม แสดงให้เห็นว่า การปิดตัวของอุตสาหกรรมที่ศึกษาส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมหลัก และส่งผลกระทบต่อความต้องการจ้างงานแรงงานภายในประเทศ

**คำสำคัญ:** อุตสาหกรรม การจ้างงาน ผลกระทบทางตรง ผลกระทบทางอ้อม

## Abstract

This study was aimed to analyze the impact on labor due to the various situations that shut down the industry such as US-China trade war, the situation of Thailand's economy and COVID-19 outbreak which has affected the economy of Thailand. Then researcher studied both direct and indirect effect on labor who worked from industries. The Industries which studied are Textile and Clothing industry and Automotive industry which are largely and highly employed industry by studying the forward and backward linkage from Input-Output tables (I-O tables) to determine the impact on Upstream and Downstream industries. For labor impact, researcher use Econometric model to estimate the relationship between domestic labor demand and other variables which affected on domestic employment. The data used for estimate is secondary data during 2017-2020.

The result of study found that the industries were affected by shutdown on main industries are clothing industry which needed to use woven fabrics or cotton as their inputs. When the product cannot be manufactured, causes the business loss their profit and may shutdown later which will effect on labor and entrepreneurs in those industries. The industries affected by the automotive industry include the industry related to research and development of automobiles and parts, Product design and manufacture and basic parts manufacturing, Retail and export industries both domestic and foreign countries. According to the study of labor impacts, found that the factors affecting the increased in demand for domestic employment is conducting the new business. The factors affecting the decreased in demand for domestic employment are the situation of unemployment due to various economic situations, production, sales, import and export of industrial products, which were included in industrial variables. This showed that the shutdown of the industries have indirect impact on other industries which related to the main industry and direct impact on the demand for domestic employment.

**Keywords:** Industries, Employment, Direct impact, Indirect impact