

# การศึกษาพุติกรรมการออกแบบภายใน

## ของแต่ละสถาปัตย์ในมหาวิทยาลัยขอนแก่น

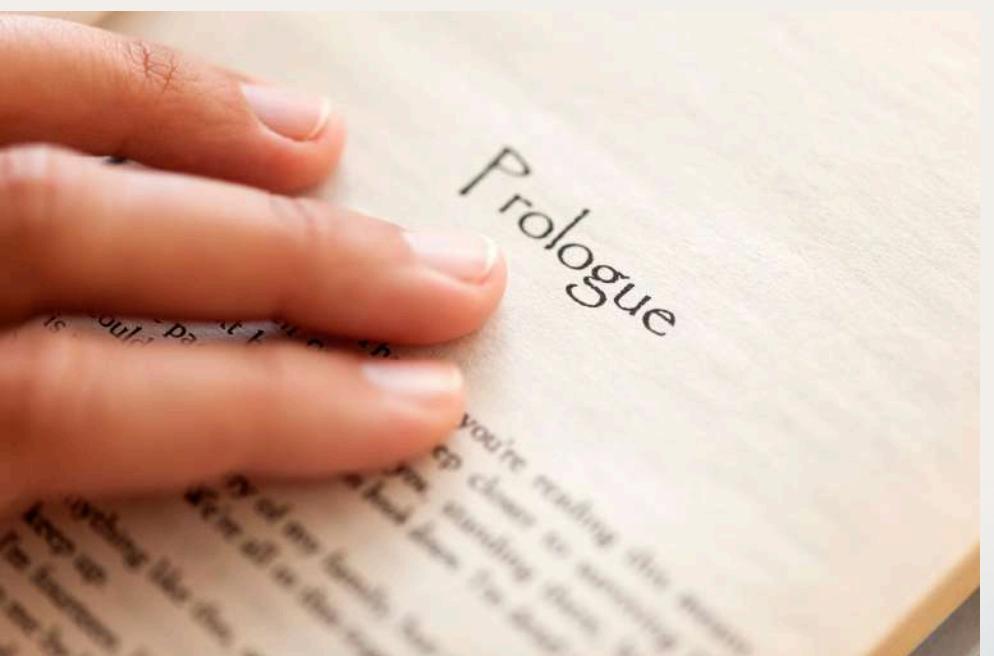
# PRESENTATION

Presented By. GE GROUP 7

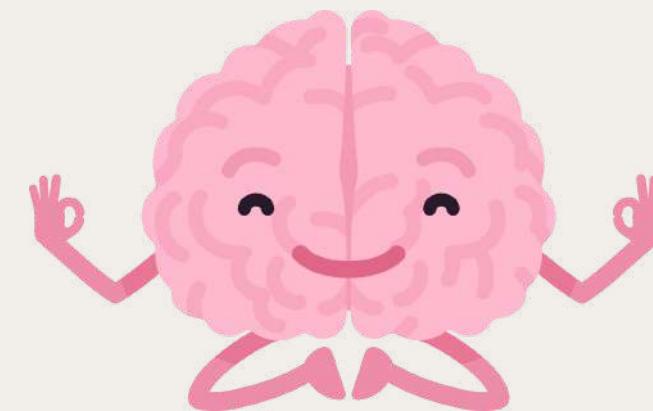
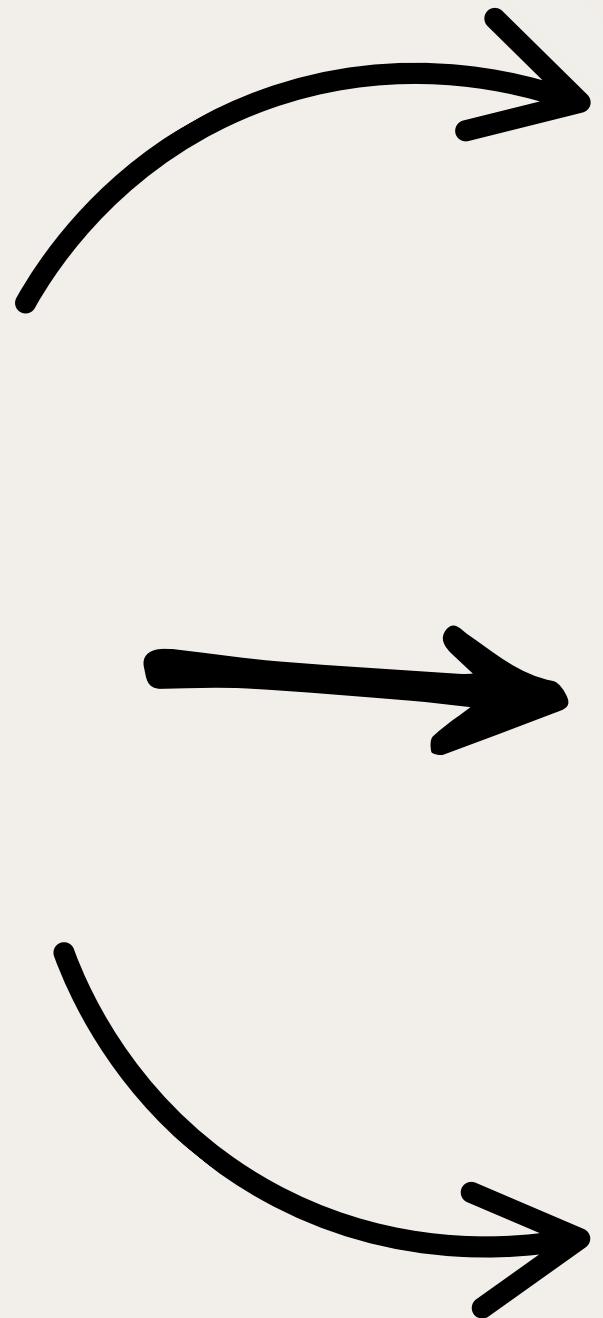


# un 1

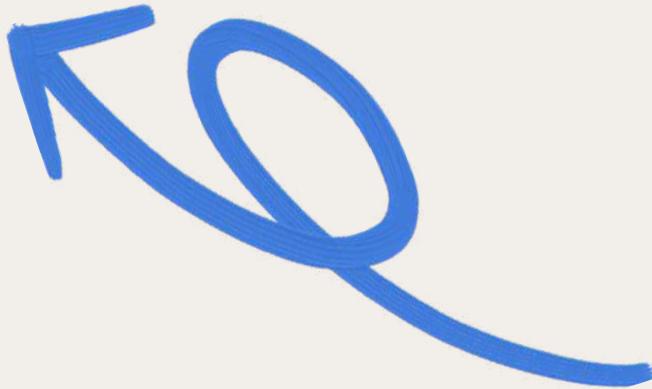
## บทนำ



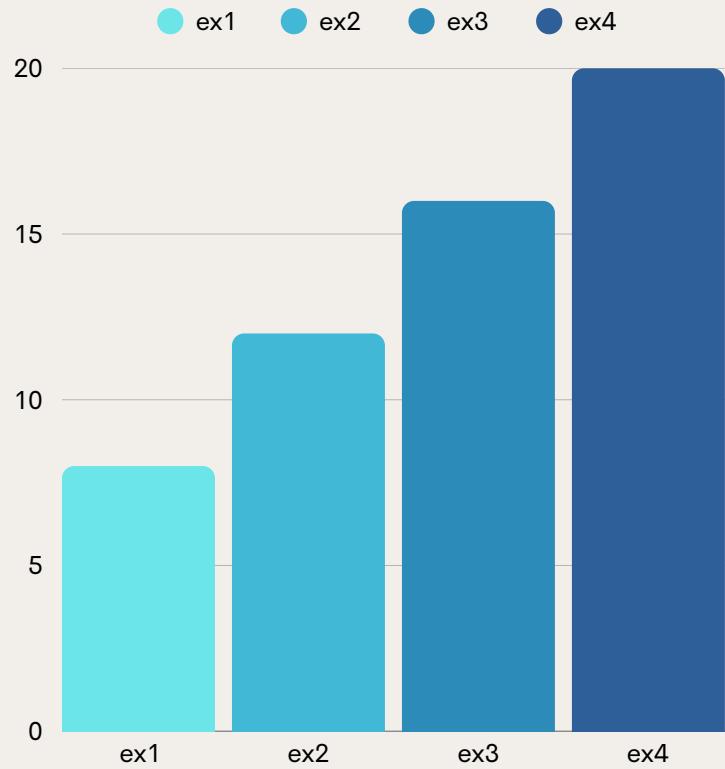
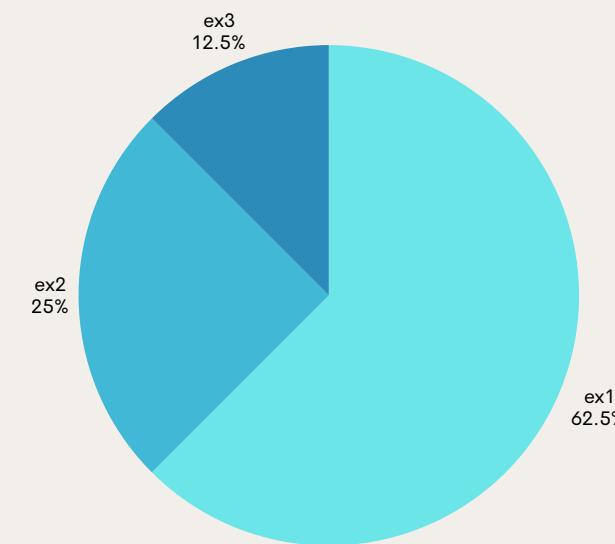
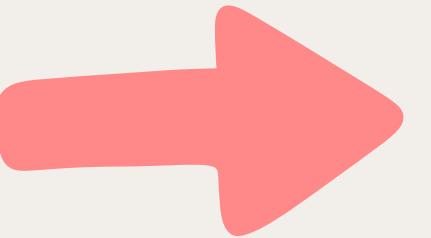
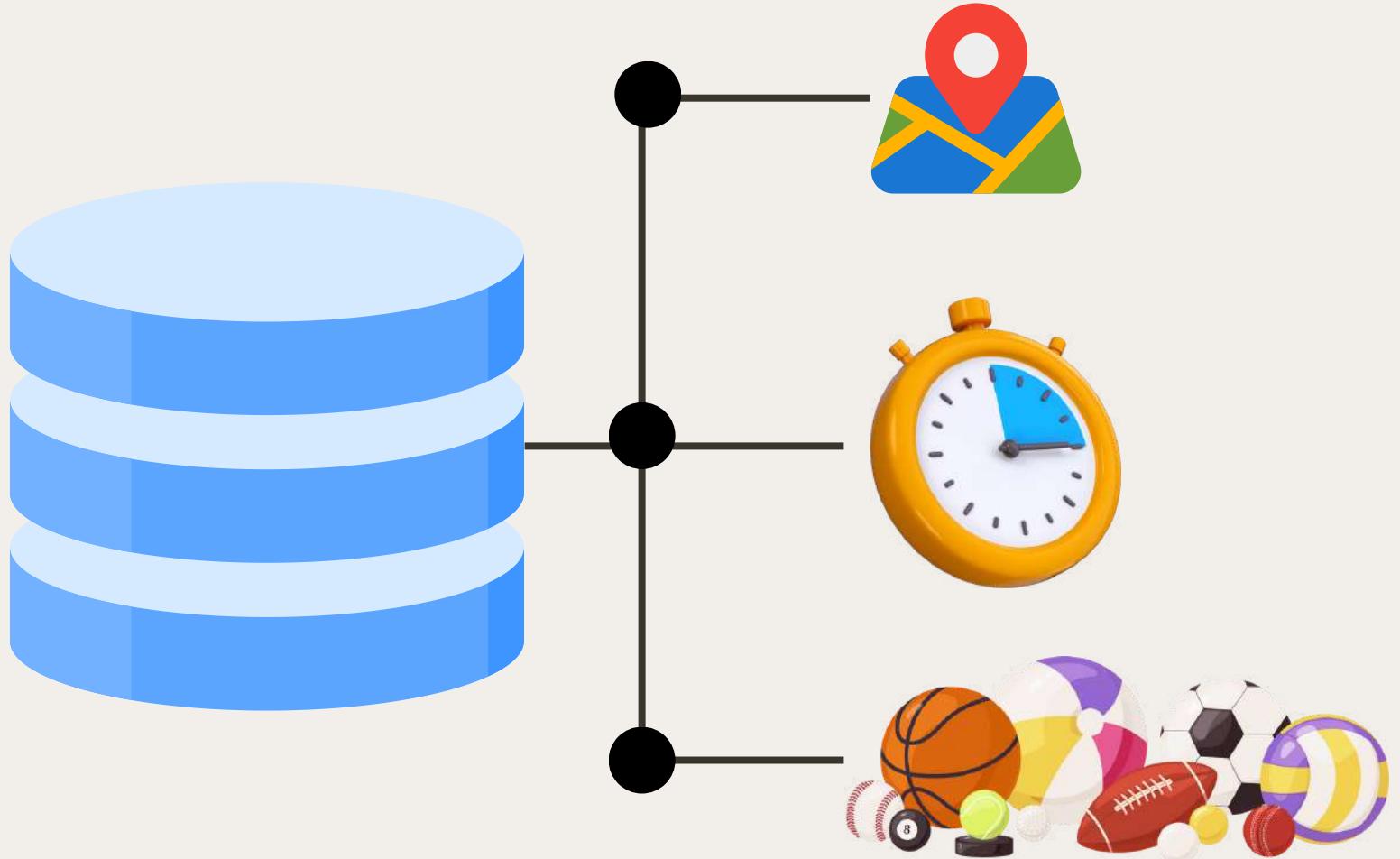
# ที่มาและความสำคัญ



# ที่มาและความสำคัญ



# ที่มาและความสำคัญ

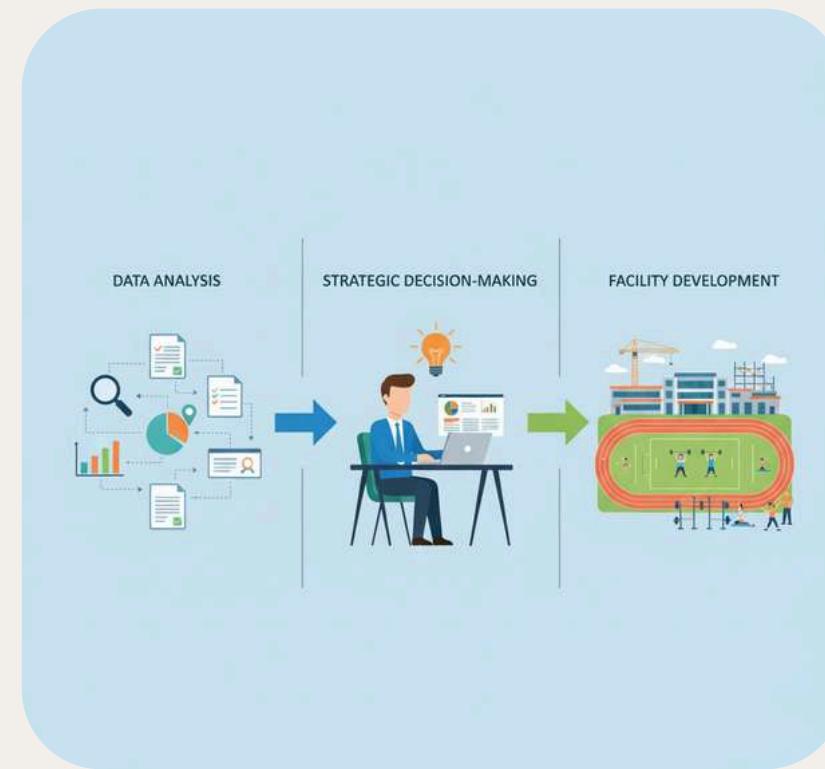


# วัตถุประสงค์



- เพื่อศึกษาลักษณะและปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการอุกกาลังกาย
- เพื่อวิเคราะห์รูปแบบการอุกกาลังกายในมิติของเวลาและสถานที่
- เพื่อจัดทำ Visualization ที่เข้าใจง่าย (วีตแมป, กราฟ, รายงาน)

# ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ



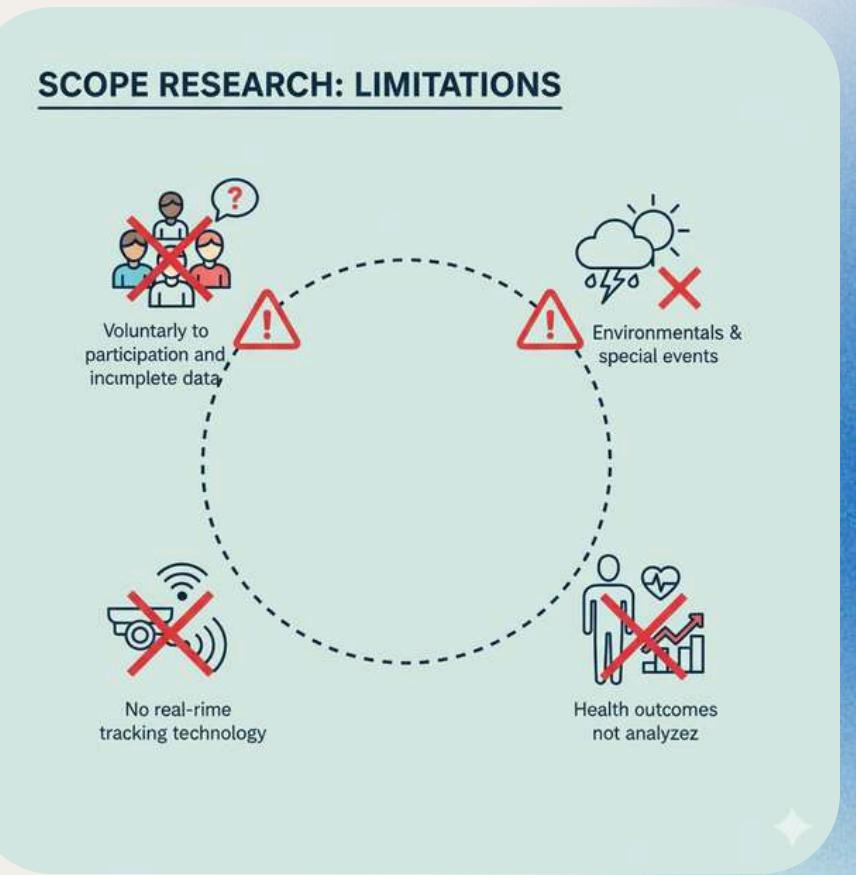
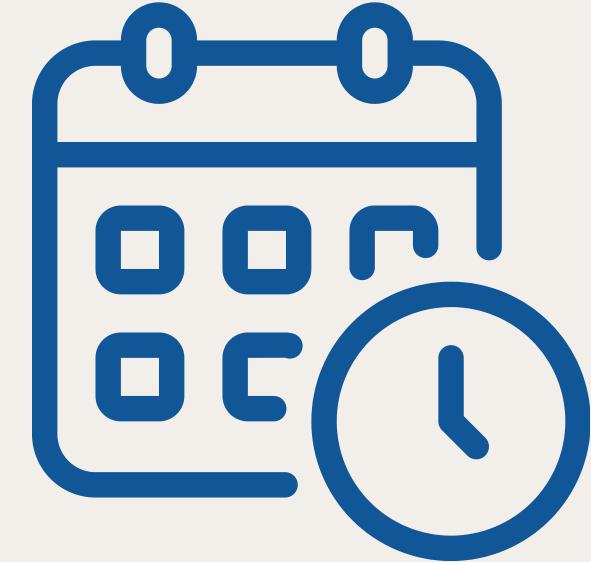
เข้าใจพฤติกรรมการออกกำลังกายของคนในมหาวิทยาลัยขอนแก่น

เห็นภาพรวมว่าที่ไหน เวลาใด และกีฬาอะไรที่คนนิยม

ผู้บริหารใช้ข้อมูลเพื่อพัฒนาและจัดการสถานที่ได้ดีขึ้น

ส่งเสริมให้คนในมหาวิทยาลัยขอนแก่น มีวัฒนธรรมการรักสุขภาพที่ยั่งยืน

# ขอบเขตของโครงการ



ด้านพื้นที่ศึกษา

ด้านกลุ่มตัวอย่าง

ด้านระยะเวลา

ข้อจำกัดของโครงการ



# บท 2

## งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง



# งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

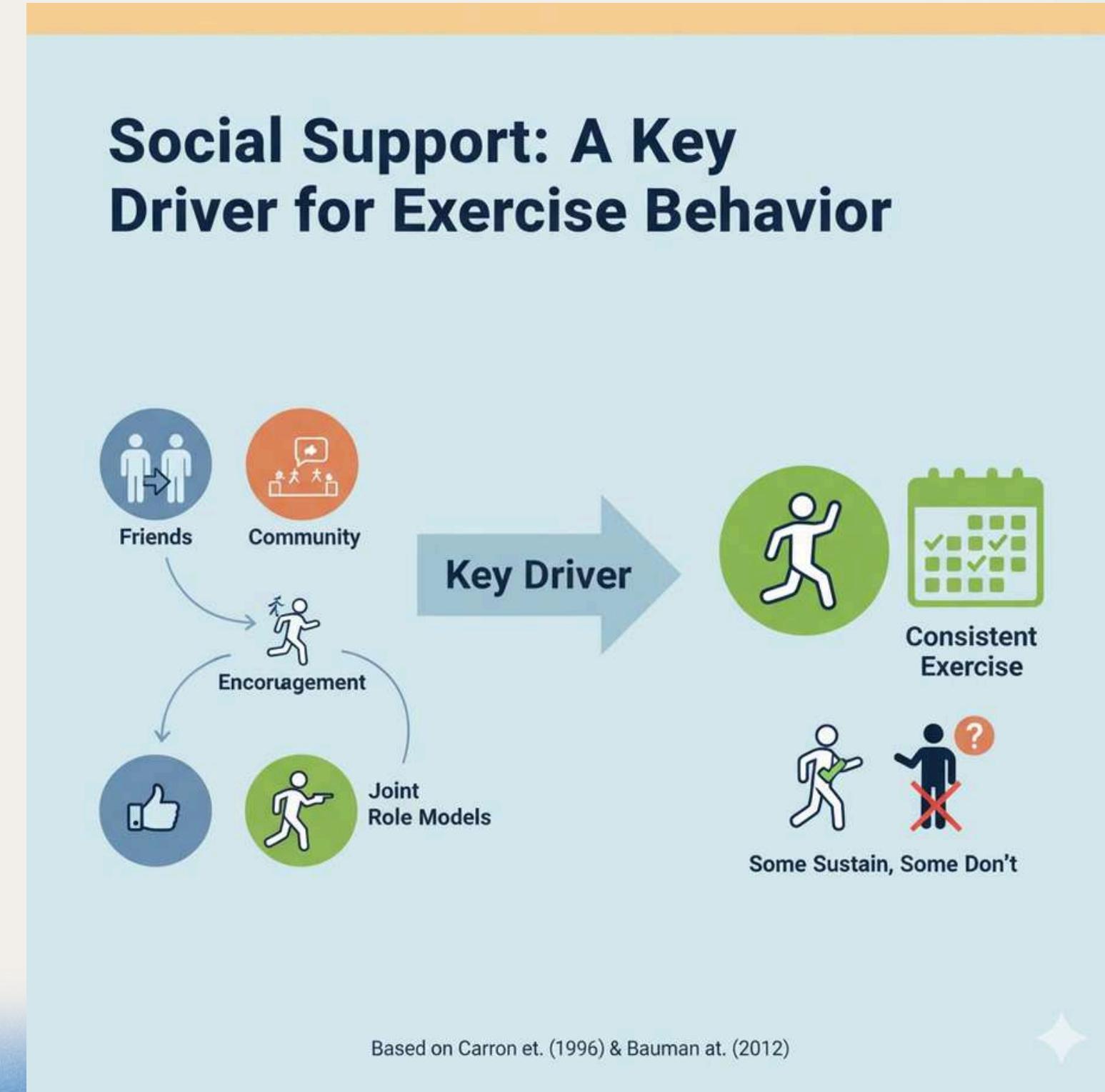
- แนวทางกิจกรรมทางกาย  
องค์การอนามัยโลก (WHO, 2020)



# งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

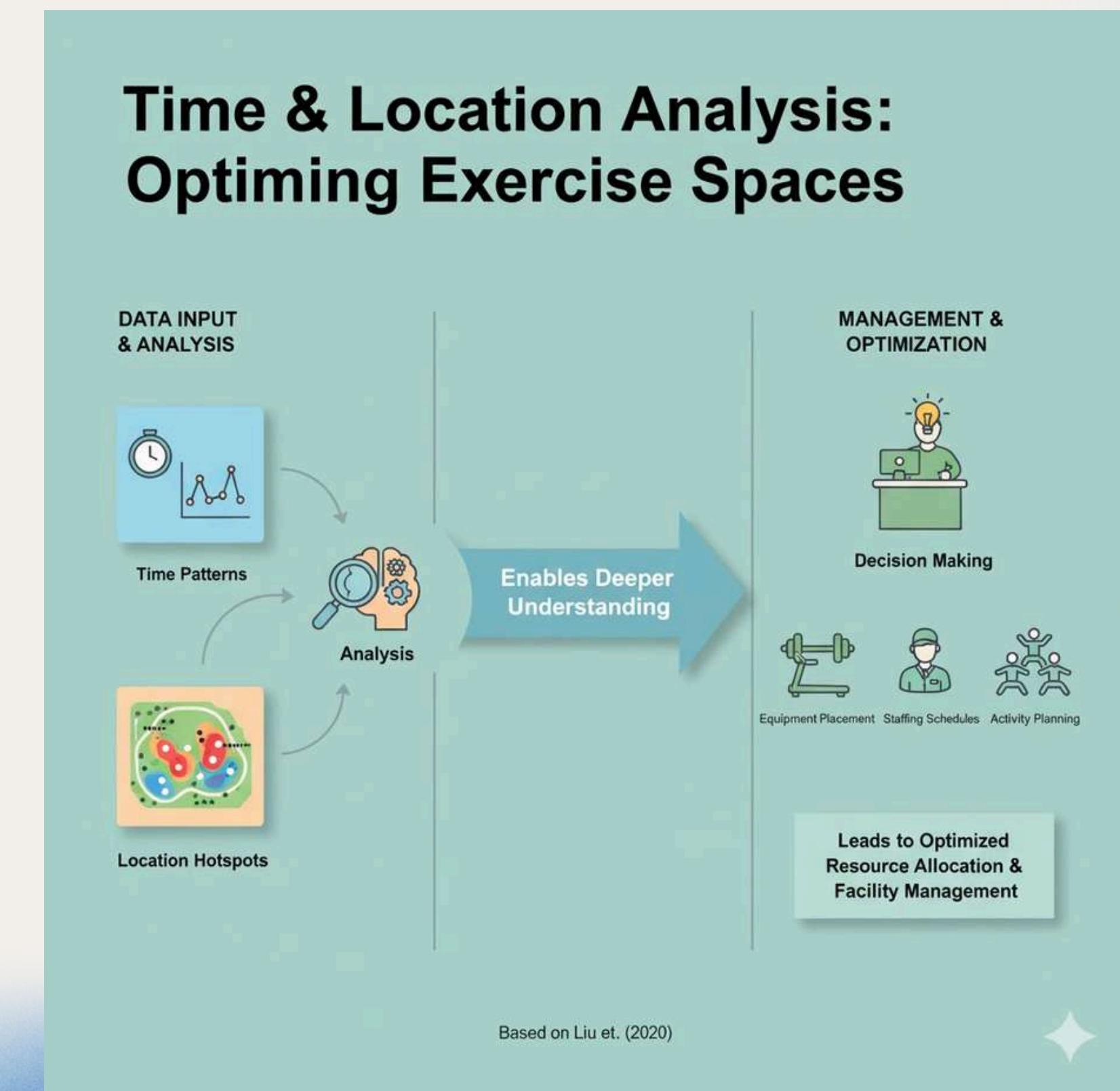
- อิทธิพลทางสังคมต่อการออกกำลังกาย

Carron et. (1996) & Bauman at.(2012)



# งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

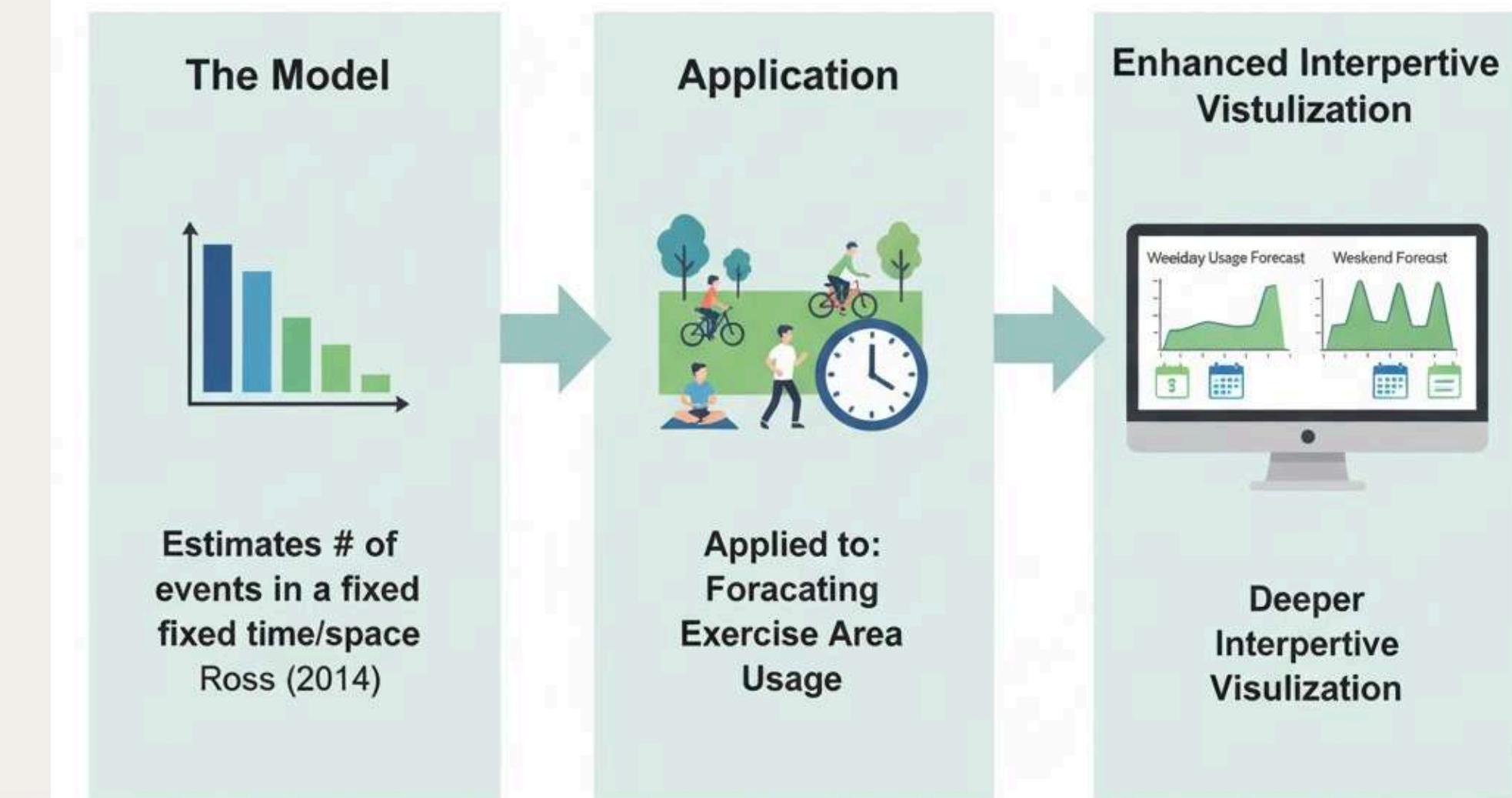
- การวิเคราะห์เชิงเวลา-สถานที่  
Liu et.(2020)



# งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

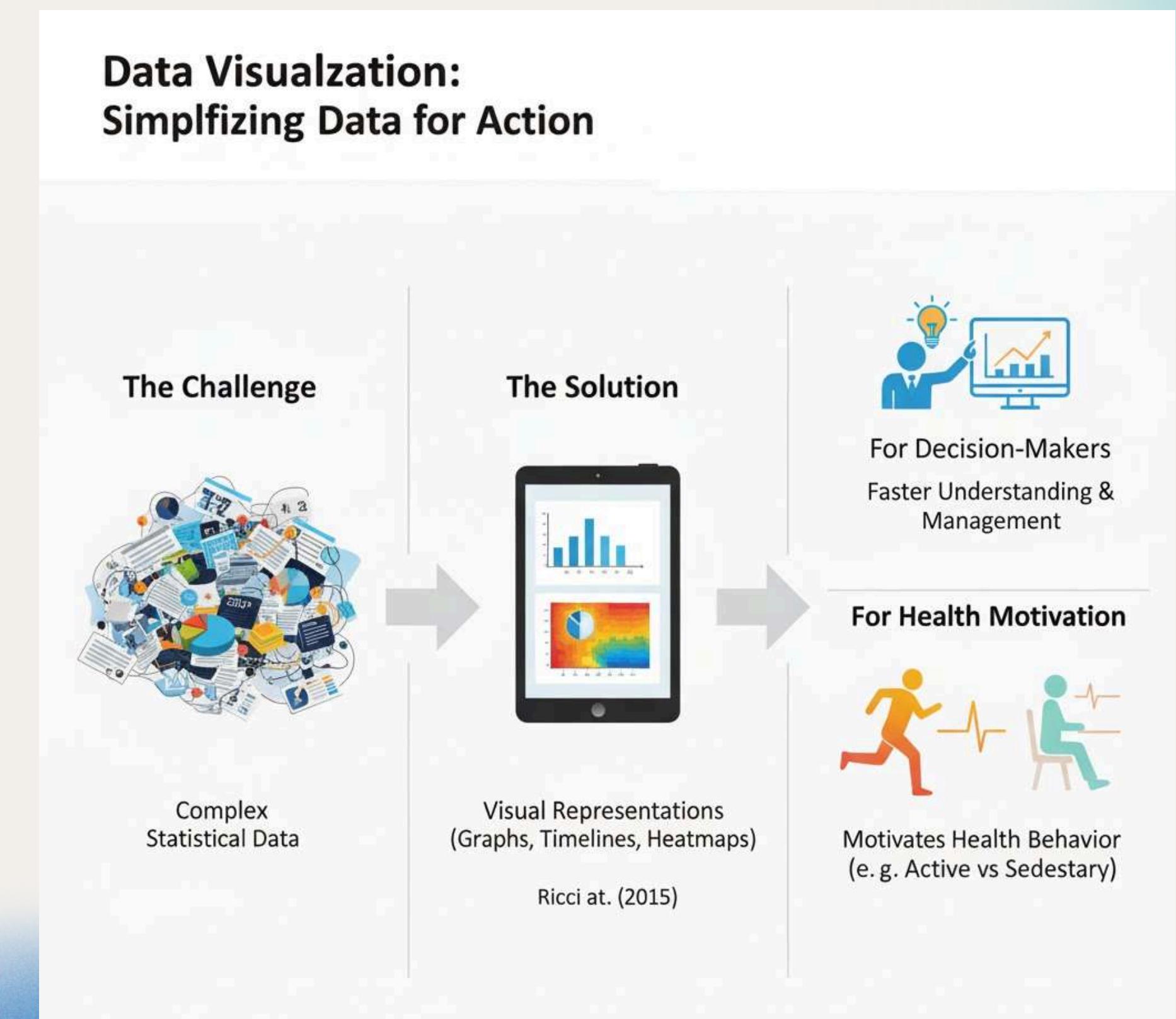
- แบบจำลองการนับเหตุการณ์  
Ross (2014)

## Event Count Modeling: The Poision Distribution



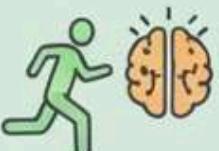
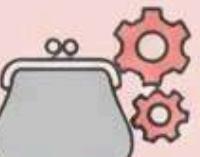
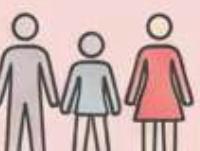
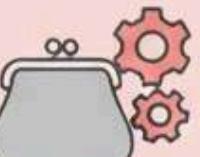
# งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

- Visualization เพื่อการสื่อสารข้อมูล  
Ricci at. (2015)



# งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

- ข้อดีและข้อเสียของการออกแบบกำลังกาย

PROS: The Benefits		CONS: The Challenges	
	(WHO, 2020; U.S. DHHS, 2018)		(U.S. DHHS, 2018)
	Pre & Iriacte (Carron et, 1996; (Bauman at, 2012)		Timex
	(Bauman at, 1992)		(Bauman al, 1912)
	(Ricci rict, 2015)		(WHO, 2015)
			Timex
			Banthger (Bauman at, 1912)
			(WHO, 2020)
			(Bauman al, 1912)
			(Bauman al, 1012)
			(Bauman al, 2012)



# บท 3

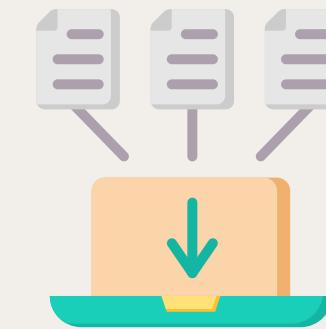
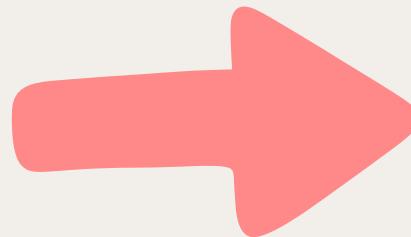
## วิธีการและขั้นตอนการวิจัย



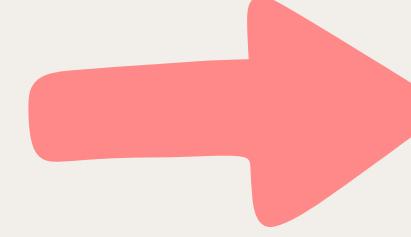
# วิธีการดำเนินงาน



การวางแผนและเตรียมเครื่องมือ



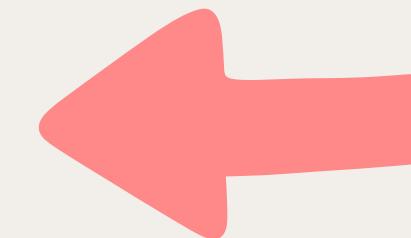
การเก็บรวบรวมข้อมูล



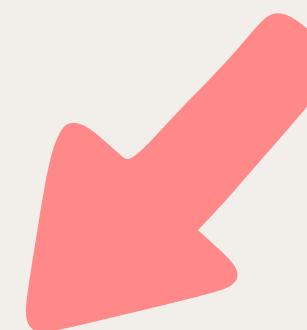
การทำความสะอาดและจัดระเบียบข้อมูล



การจัดทำรายงานและนำเสนอผลลัพธ์



การสร้าง Visualization



# การเก็บรวบรวมข้อมูล ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง



บุคคลในมหาวิทยาลัยขอนแก่น

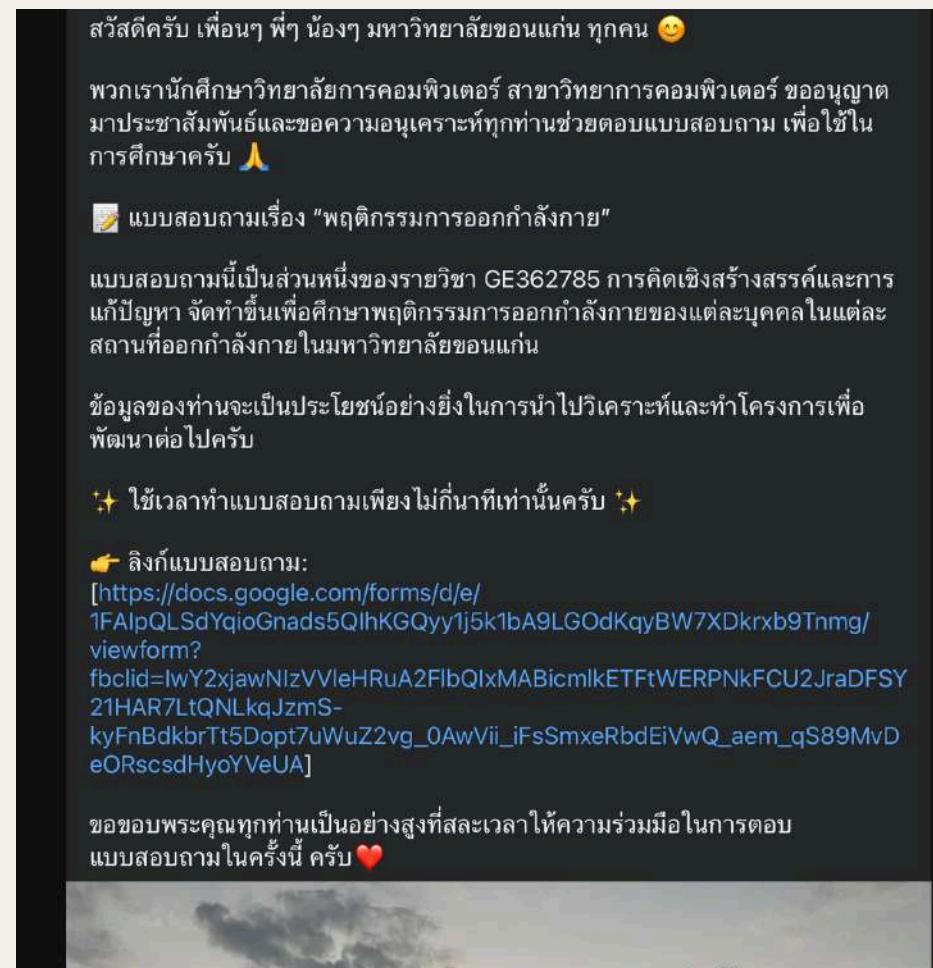


กลุ่มตัวอย่างจำนวน 100 คน



# การเก็บรวบรวมข้อมูล

## วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

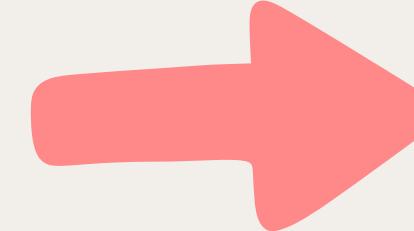


โพสต์แบบสำรวจ KKU Group และลงพื้นที่เพื่อสำรวจ

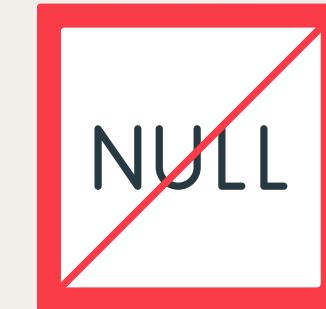
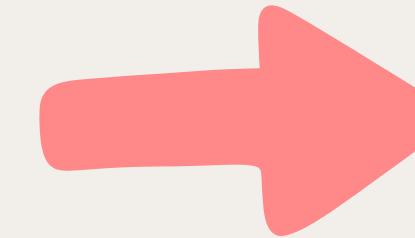
# การทำความสะอาดและจัดระเบียบข้อมูล



การนำเข้าและตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น



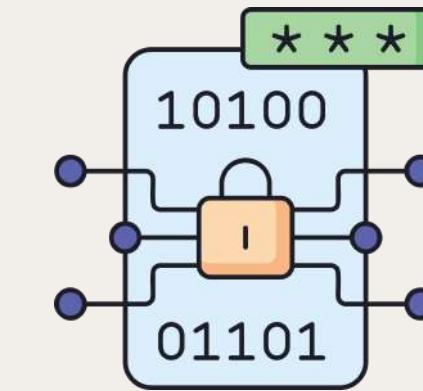
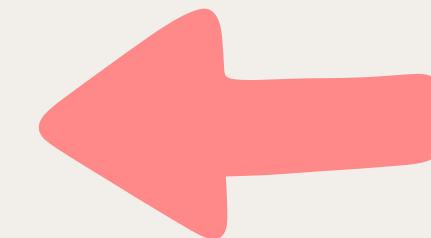
การจัดระเบียบและคัดเลือกข้อมูลที่จำเป็น



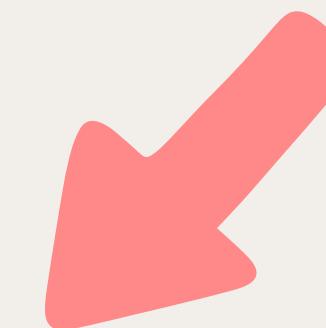
การจัดการข้อมูลที่ขาดหายหรือผิดรูปแบบ



การตรวจสอบความถูกต้องและจัดเตรียม  
ชุดข้อมูลสุดท้าย



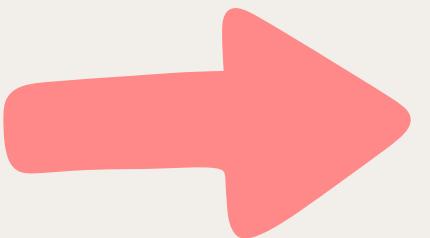
การปรับรูปแบบและเข้ารหัสข้อมูล



# การวิเคราะห์ข้อมูล



ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูล



วิเคราะห์และแปลงผลให้อยู่ในรูปข้อมูลเชิงสัมฤทธิ์

# การแปลผลข้อมูล การแปลผลข้อมูลแบบอิงเกณฑ์ (5 ระดับ)



# สกิตที่ใช้ในการวิจัย ค่าร้อยละ (Percentage)

$$P = \frac{F}{N} * 100$$

เมื่อ P คือ ค่าร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

F คือ ความถี่ที่ต้องการในการหาค่าร้อยละ

N คือ จำนวนความถี่ทั้งหมด

---

# สถิติที่ใช้ในการวิจัย(ต่อ)

## ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean)

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

เมื่อ  $\bar{x}$  คือ ค่าเฉลี่ยที่ได้มาจากการลุ่มตัวอย่าง  
 $\sum x$  คือ ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด  
N คือ จำนวนข้อมูลทั้งหมด

---

# สถิติที่ใช้ในการวิจัย(ต่อ)

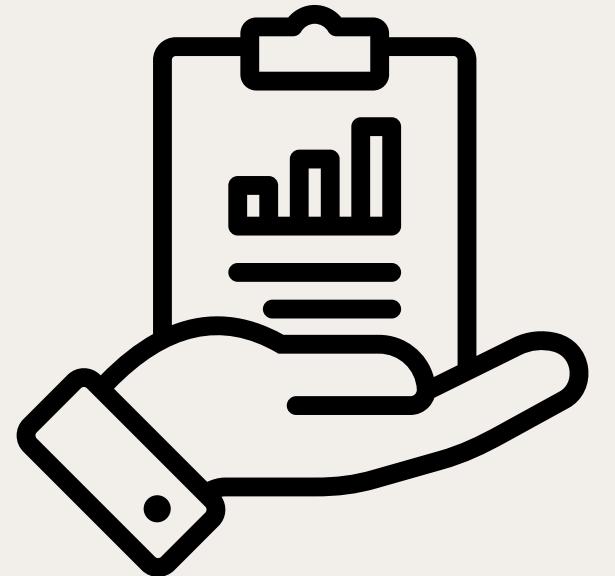
## ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$S = \sqrt{\frac{\sum(x - \bar{x})^2}{N - 1}}$$

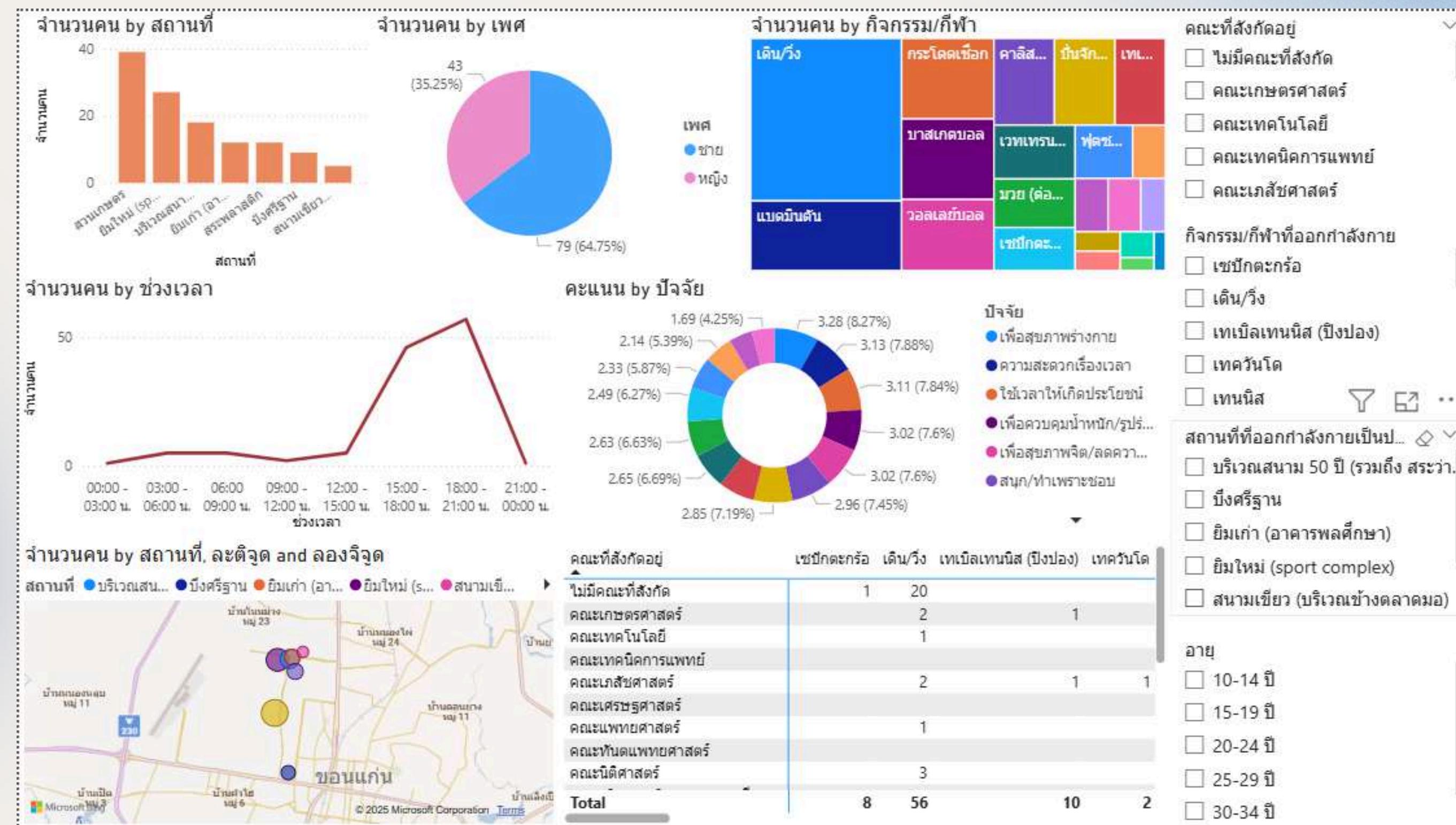
เมื่อ S คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลที่ได้จากการกลุ่มตัวอย่าง  
 $\bar{x}$  คือ ค่าเฉลี่ยของข้อมูล  
N คือ จำนวนกั้งหมด

# Unit 4

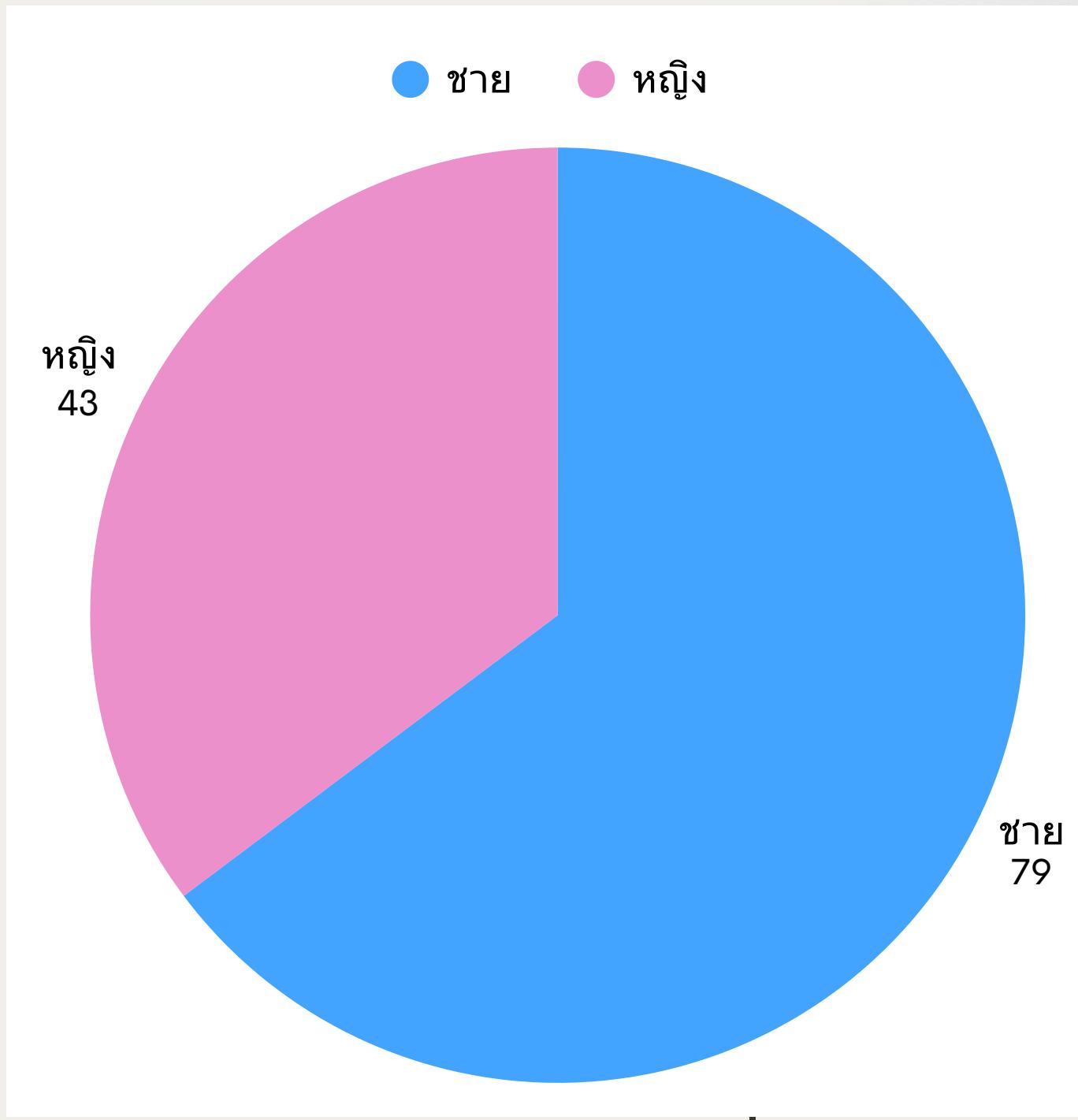
## ผลการดำเนินงาน



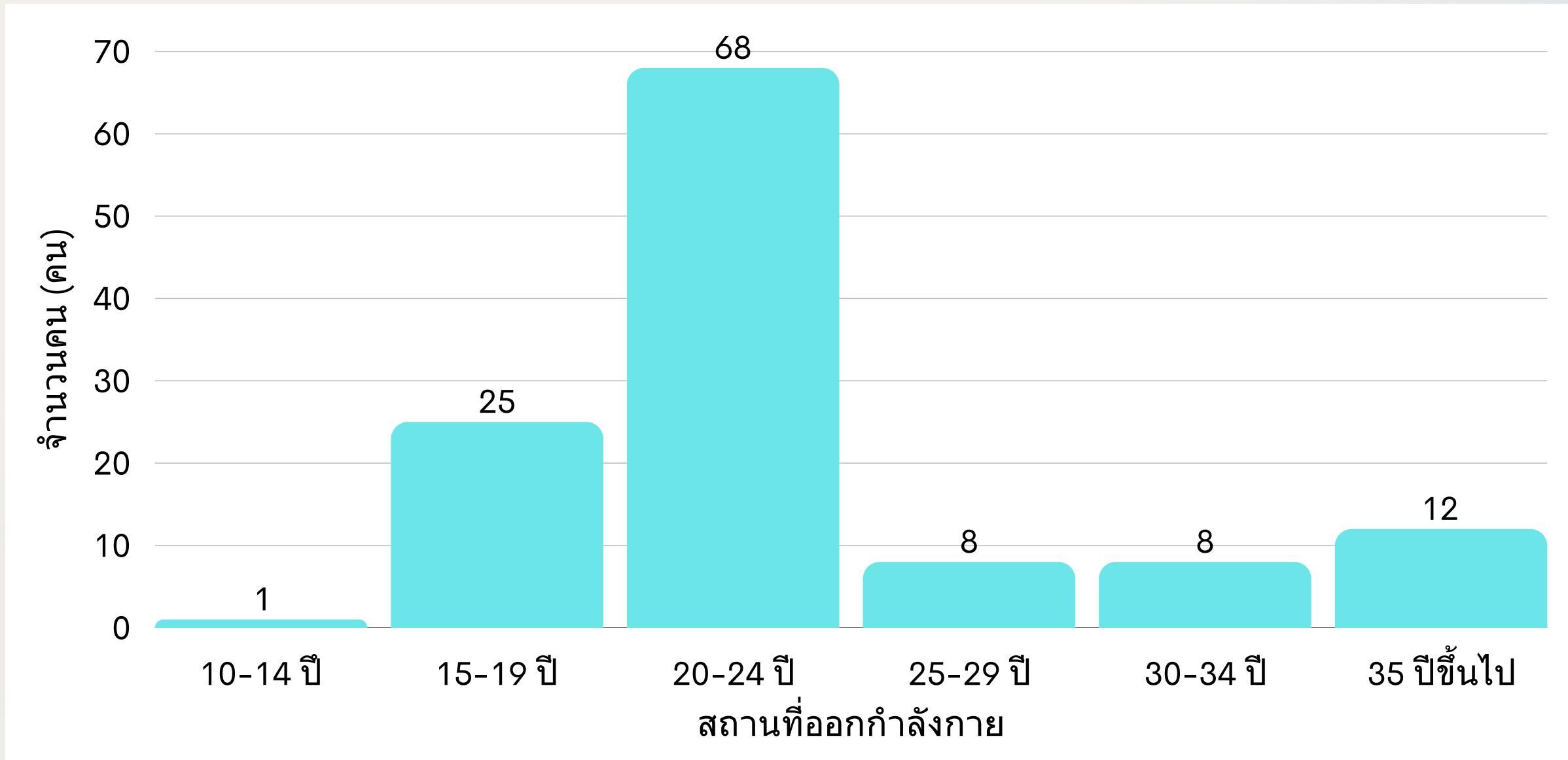
# ผลการดำเนินงาน



# ผลการดำเนินงาน



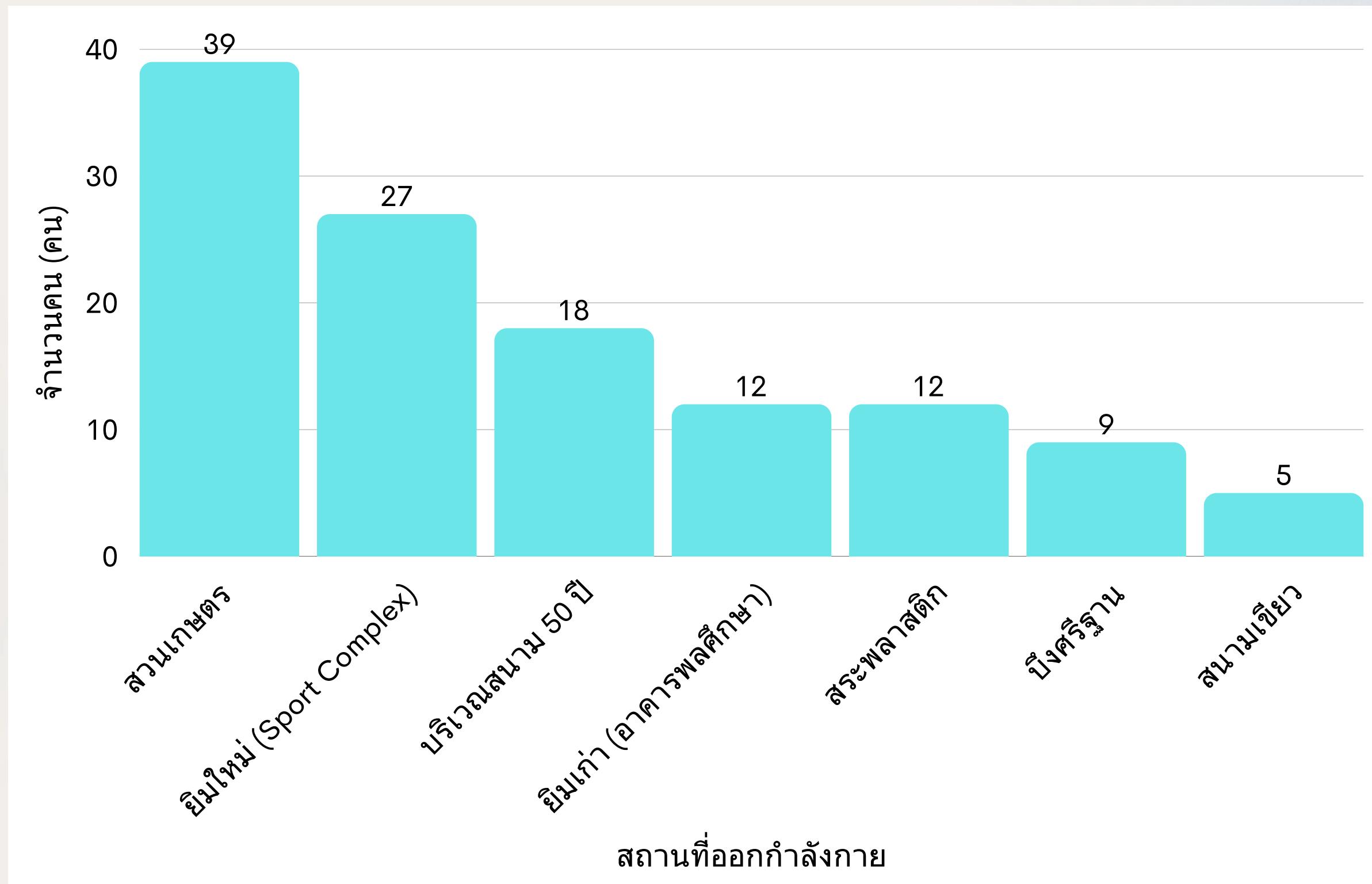
# ผลการดำเนินงาน



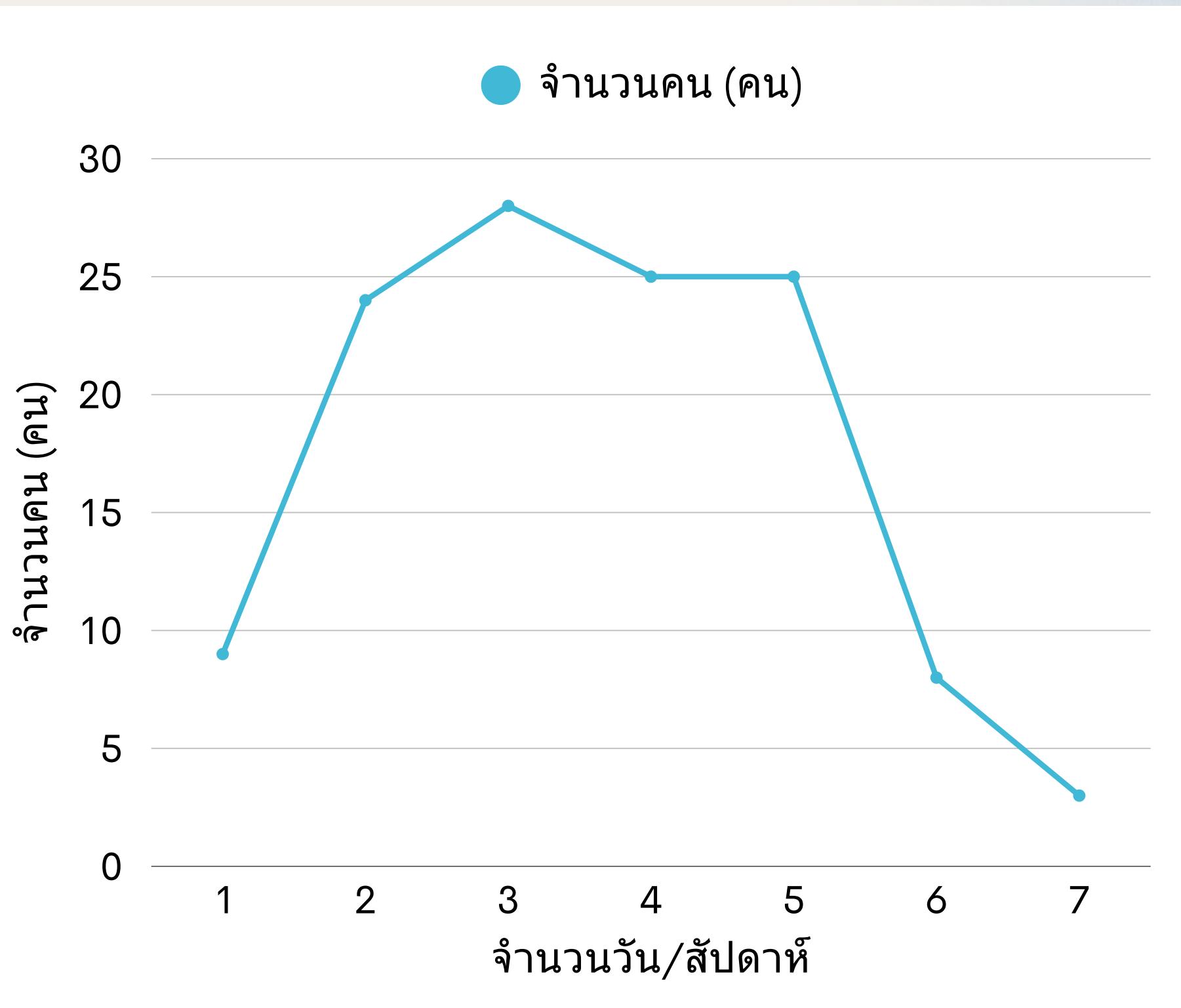
แสดงช่วงอายุคนที่มาออกกำลังกาย

# ผลการดำเนินงาน

แสดงผลจำนวนคนในแต่ละสถานที่

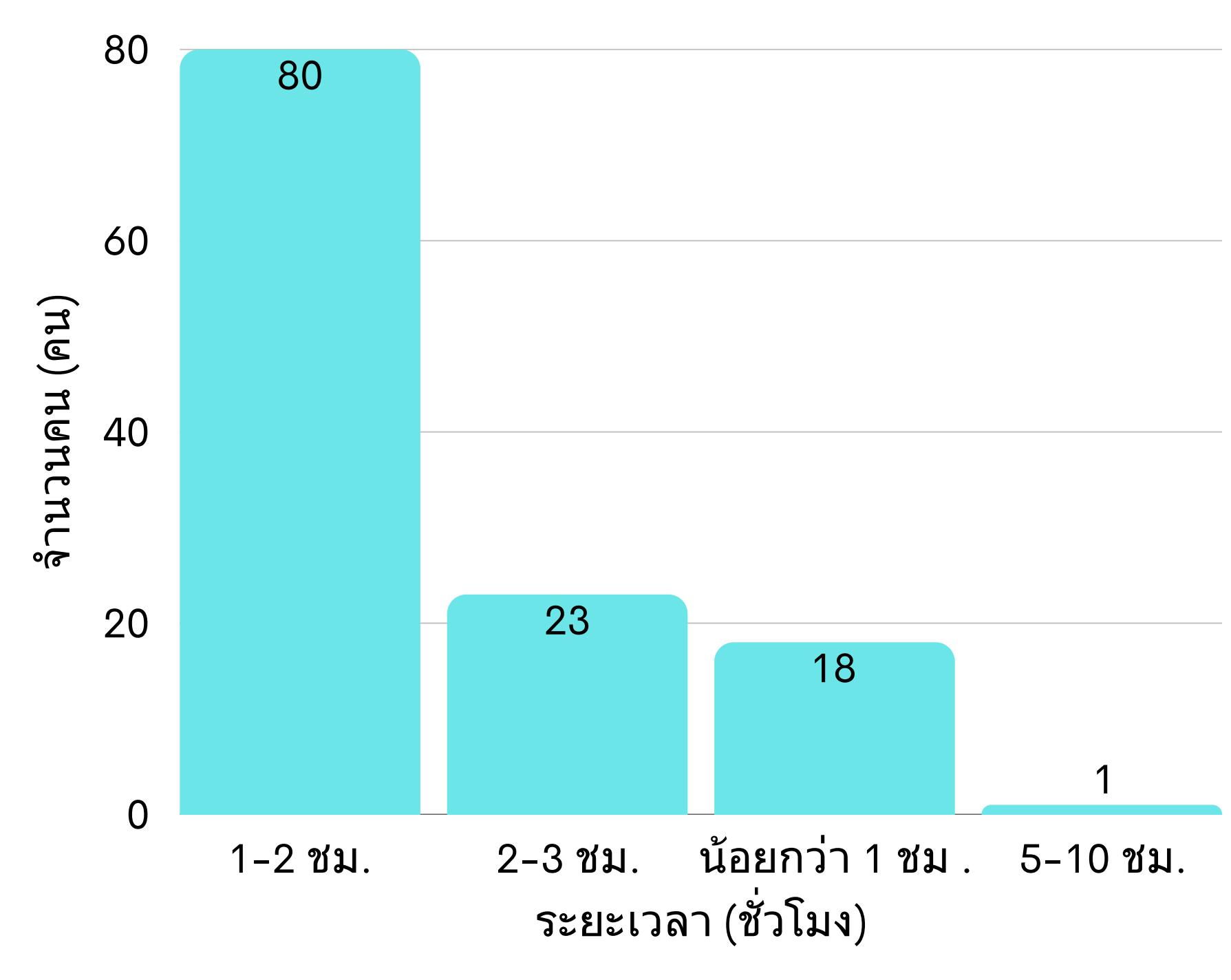


# ผลการดำเนินงาน



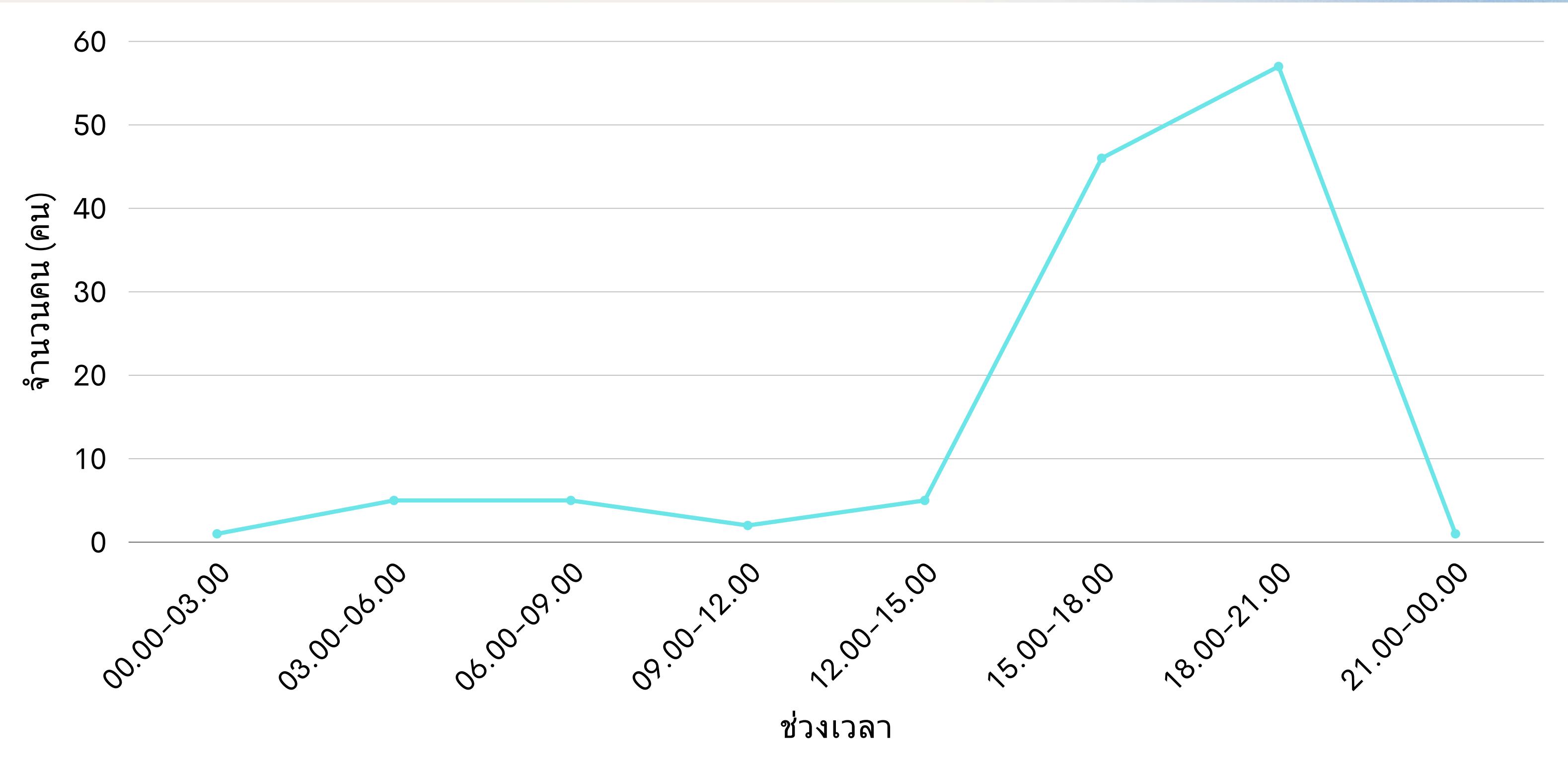
แสดงจำนวนวันที่คนมาอุบกกำลังกาย

# ผลการดำเนินงาน



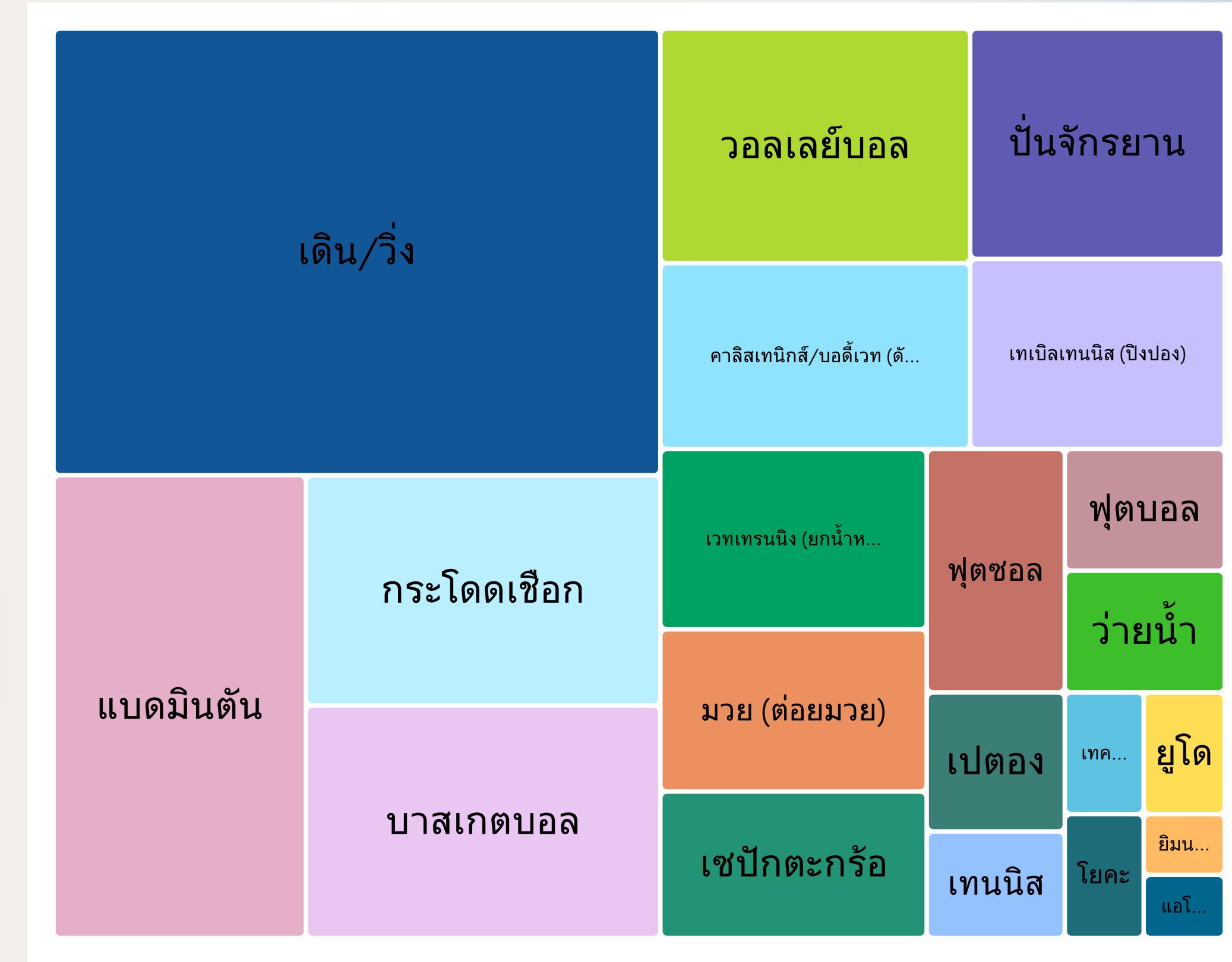
แสดงชั่วโมงที่คนมาออกกำลังกาย

# ผลการดำเนินงาน

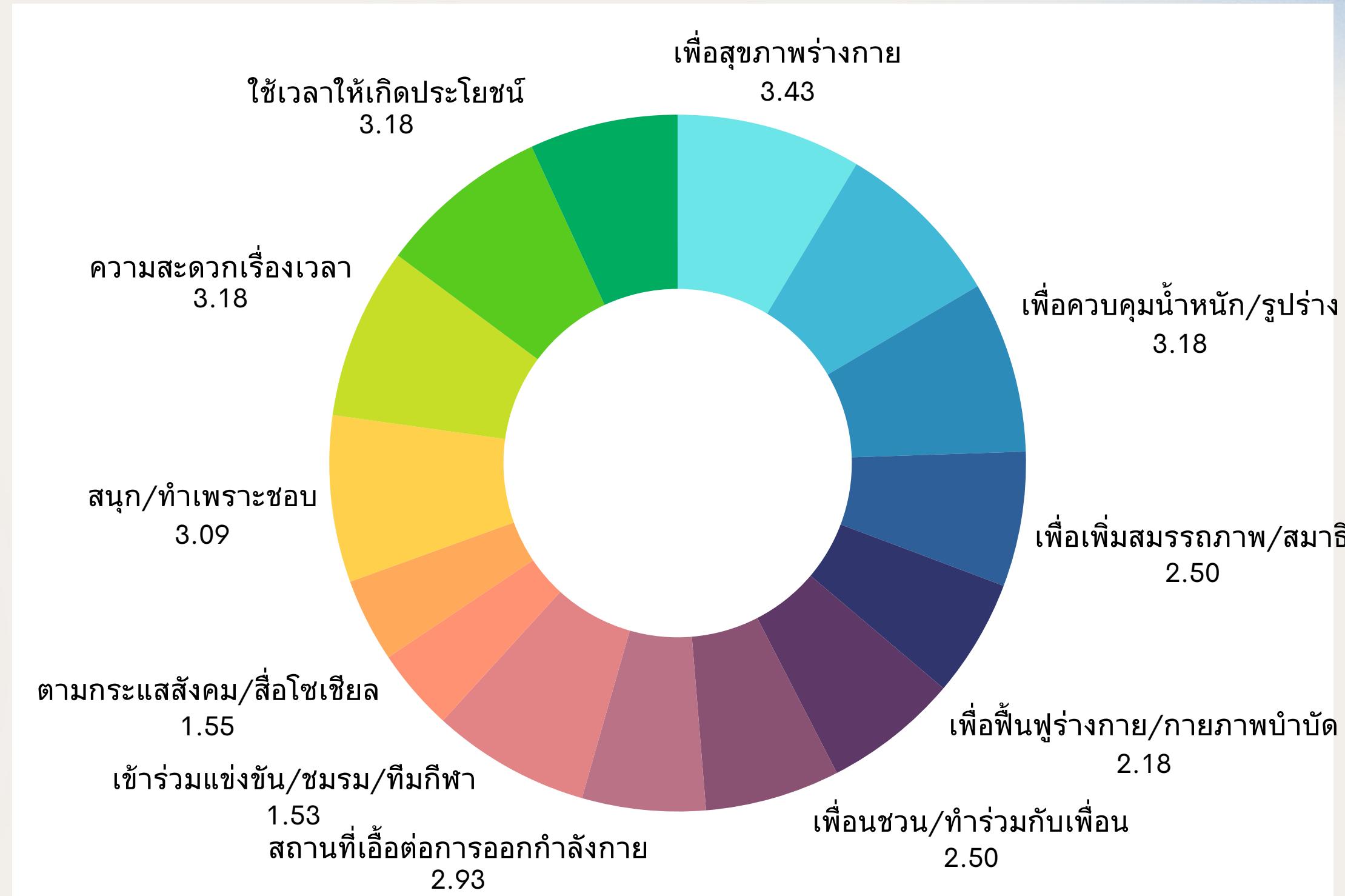


กราฟจำนวนคนในแต่ละช่วงเวลา

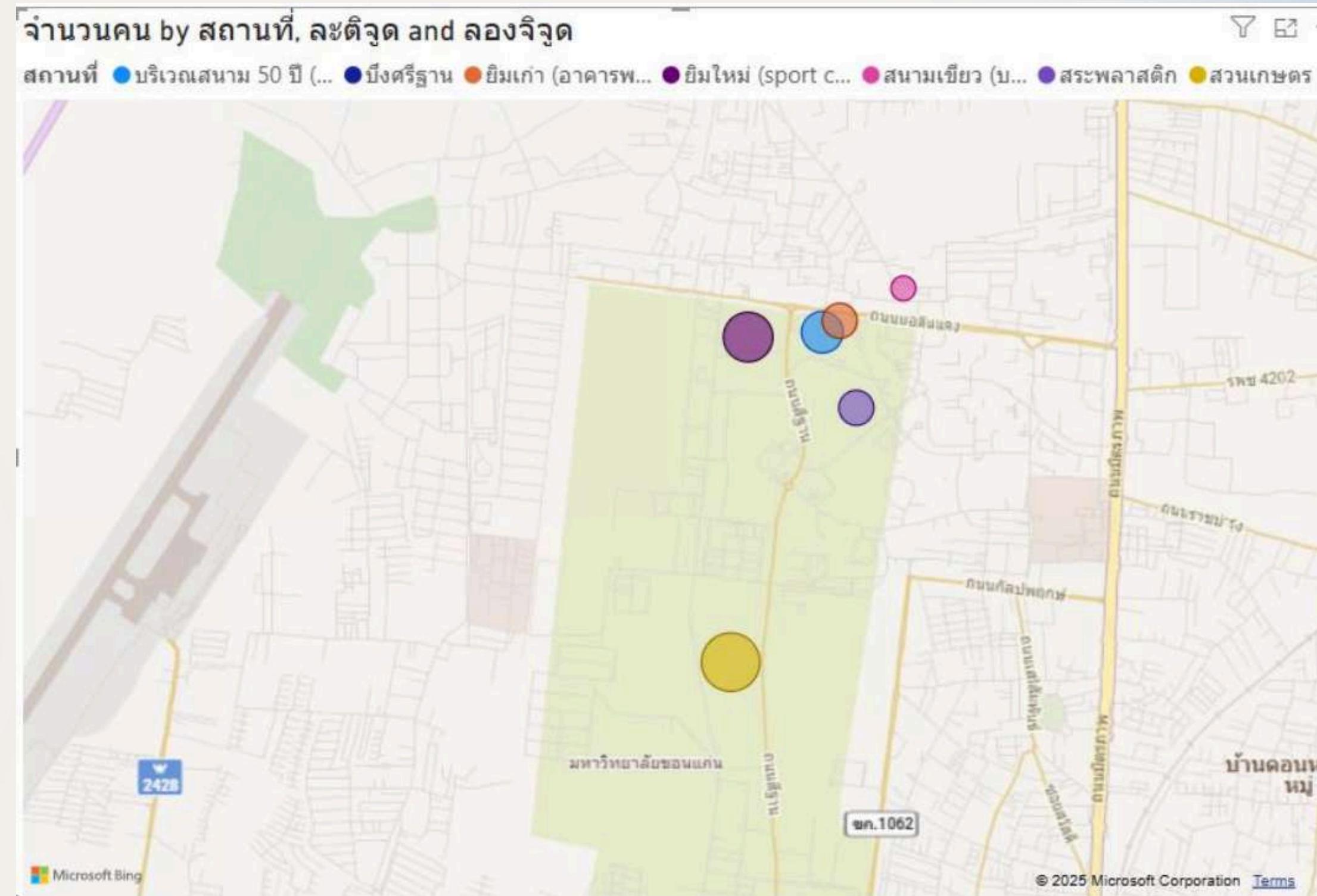
# ผลการดำเนินงาน



# ผลการดำเนินงาน



# ผลการดำเนินงาน



แผนที่แสดงความหนาแน่นในแต่ละพื้นที่



# บท 5

## สรุปและอภิปรายผล



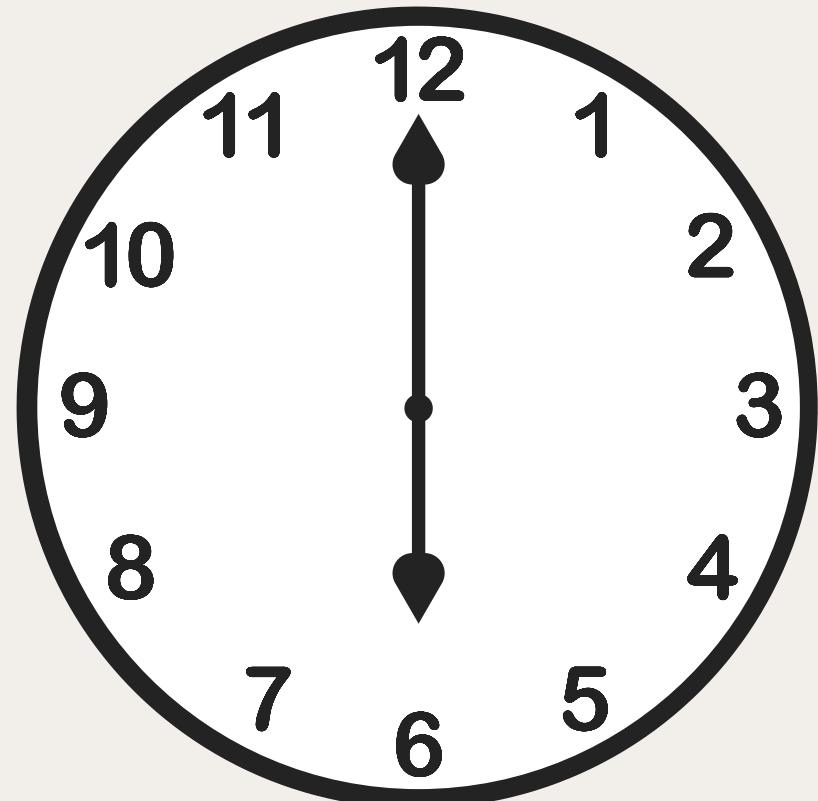
# สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

สถานที่ยอดนิยม



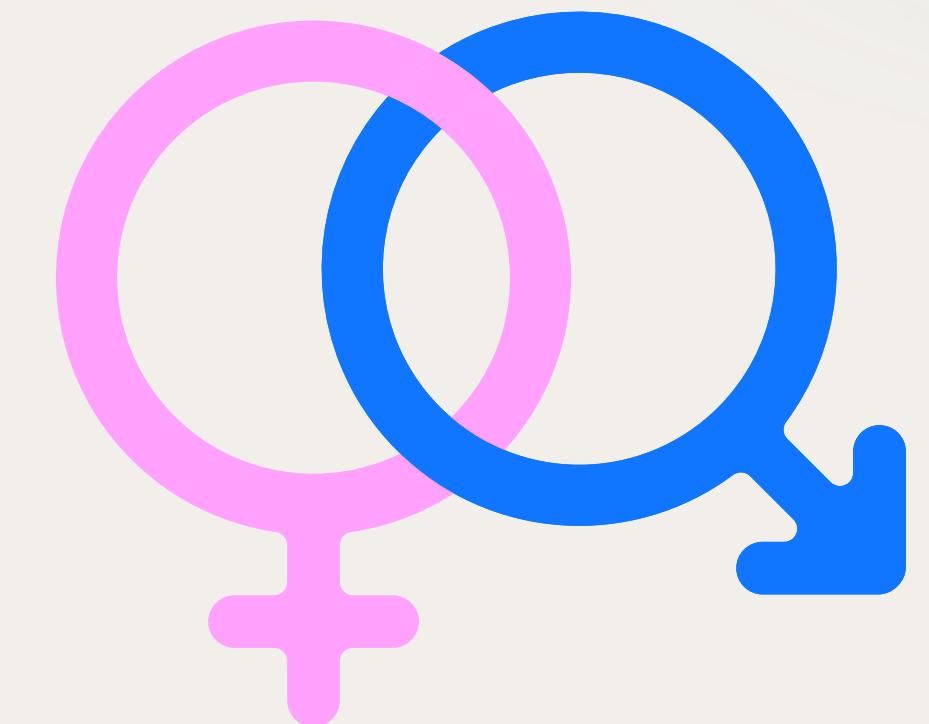
สวนเกษตร

ช่วงเวลายอดนิยม



ช่วงเย็น-ค่ำ (18.00–21.00 น.)

ลักษณะประชากรของผู้ใช้



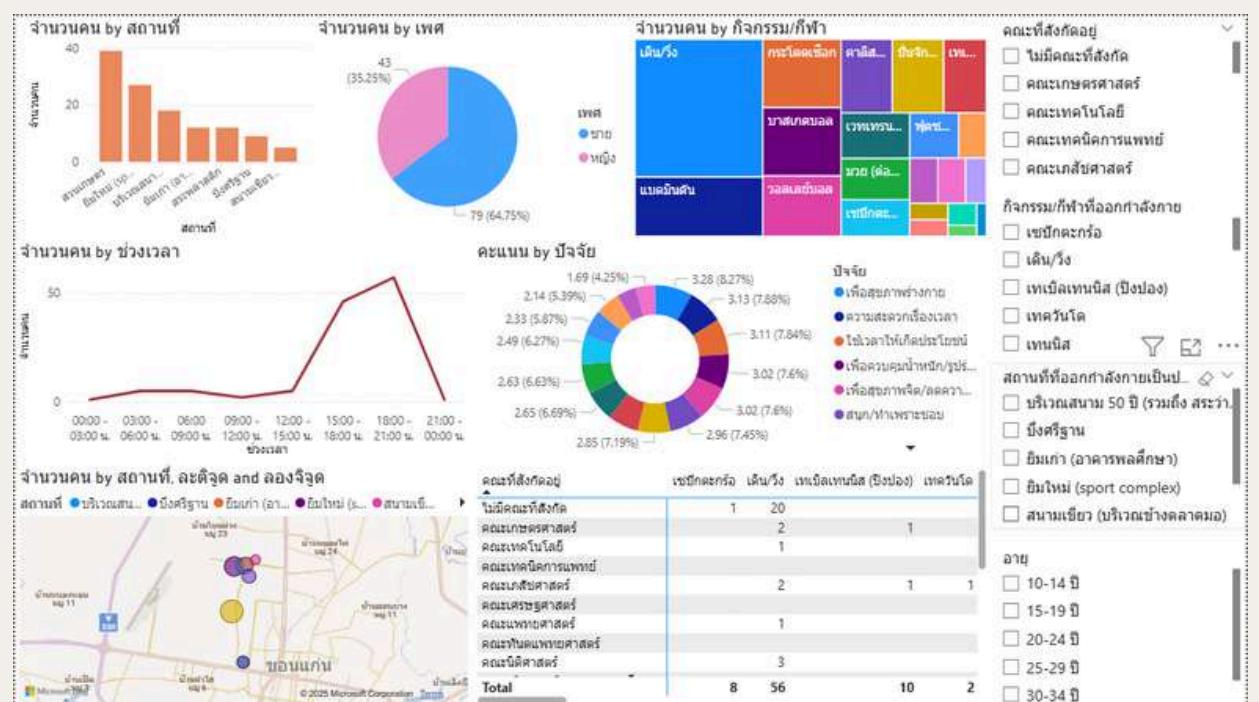
เพศชาย > เพศหญิง (เล็กน้อย)

# สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

ประเภทกิจกรรมยอดนิยม



Visualization และ Dashboard



ประโยชน์ของผลการศึกษา



วิ่ง / เดินเร็ว

กราฟต่างๆ

ข้อมูลสำหรับนำไปพัฒนา

# สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

## อภิปรายผลการดำเนินโครงการ

### วัตถุประสงค์ที่ 1

- เก็บข้อมูลพฤติกรรมอุบัติกรรมทางกายได้ครบถ้วน (พื้นฐาน + พฤติกรรม)
- ใช้ประกอบการวางแผนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพได้

### วัตถุประสงค์ที่ 2

- สถานที่ยอดนิยม: สวนเกษตร, ยิมใหม่
- ช่วงเวลา: 18.00–21.00 น.
- ใช้งานแผนจัดสรรพื้นที่และสื่อจราจรอย่างมีประสิทธิภาพ

### วัตถุประสงค์ที่ 3

- ใช้ Power BI สร้าง Visualization (แผนที่, กราฟ, Tree Map, Donut)
- ช่วยสื่อสารข้อมูลให้เข้าใจง่ายและใช้ประกอบนโยบายสุขภาพ

# สมาชิกในกลุ่ม



นายยศนันท์ ดวงไข<sup>น</sup>  
663380021-5



นายตะวัน อุตมาน  
663380210-2



นายปัญญา สุริวรรณ  
663380217-8



นายศุภวิชญ์ ศักดิ์เทวินทร์  
663380239-8



นายสุกฤติ กัตร รสห้อม  
663380241-1



นายเบญจพล บุบผามาลา  
663380514-2

**Thank you**