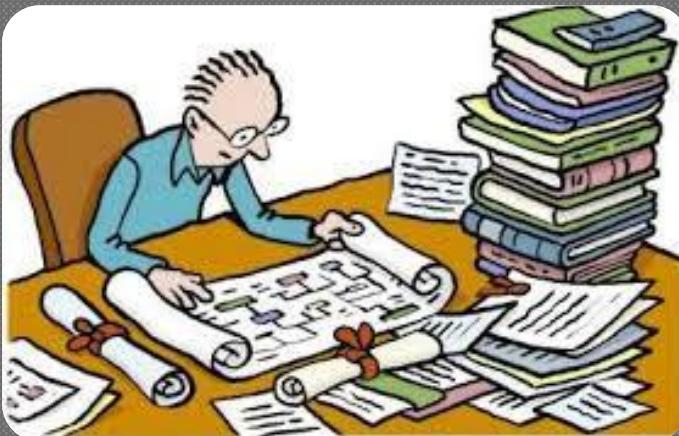


# Research Paper (Cont.)



# How to find a research topic

---

- Experience of Researchers
- Related Literatures
- Research Advisors
- Sources of Research Funding
- News
- Your own organization



# How to choose a research topic

---

- Importance for society
- Possibility to achieve → Cost, Number of samples, Risk, and Capability of Researchers
- Interesting and Up-to-date
- Interest of Researchers



# Writing Research Objectives



## Meaning

- Research Objective is “a clear, concise, declarative statement which provides direction to investigate the variables within the expected time frame and with the available resources”.

# Need of Objectives



- Help researchers to focus on the study
- Help researchers to avoid the collection of data which are not necessary for understanding and solving problem

# Methods of Stating Objectives



- Present briefly and concisely
- Specify exactly what researcher is going to do, where and for what purpose
- Use action verbs (to assess, to find, to find out, to determine, to compare, to describe, to analyze)
- Do not have too many objectives → if you have more than one, should start with the most important one



KEEP  
CALM  
AND  
FORM A  
HYPOTHESIS

# Developing Hypothesis

## Meaning

- Hypothesis is “a tentative prediction, a speculative statement, an uncertain guess or a good belief of the relationships between two or more variables (between independent and dependent variables)”.



KEEP  
CALM  
AND  
FORM A  
HYPOTHESIS

# Nature of Hypothesis

- It can be tested. (Testable)
- They are not moral or ethical questions.
- It is a prediction of consequences.

# Types of Hypotheses

## NULL HYPOTHESIS ( $H_0$ )

- It is used as a basis for argument, but has not been proved.
- $=, \geq, \leq$

## ALTERNATIVE HYPOTHESIS ( $H_1, H_A$ )

- It is a statement of what a hypothesis test is set up to establish.
- Opposite of Null Hypothesis
- Only reached if  $H_0$  is rejected.
- $\neq, >, <$



KEEP  
CALM  
AND  
FORM A  
HYPOTHESIS

# How to write a hypothesis

- Make a prediction based on theory
- Use non-directional wording in the question
- Represent comparison between variables  
(For  $H_0$ : =,  $\geq$ ,  $\leq$ ) (For  $H_1$ :  $\neq$ ,  $>$ ,  $<$ )
- Represent relationship between variables  
 $(X_i \sim Y)$  or  $(X_i \rightarrow Y)$



KEEP  
CALM  
AND  
FORM A  
HYPOTHESIS

## How to write a hypothesis (Cont.)

- Use non-directional wording in the question

Ex. ความผูกพันในงานมีผลกระทบต่อผลการปฏิบัติงานหรือไม่

- Represent comparison between variables

Ex.  $H_0$ : เพศหญิงมีความผูกพันในงานเท่ากับเพศชาย

หรือ

$H_1$ : เพศหญิงมีความผูกพันในงานมากกว่าเพศชาย



KEEP  
CALM  
AND  
FORM A  
HYPOTHESIS

# How to write a hypothesis (Cont.)

## ◎ Represent relationship between variables

Ex1.  $H_0$ : ความผูกพันในงานไม่มีความสัมพันธ์ต่อผลการปฏิบัติงาน  
 $(X_i \sim Y)$  หรือ

$H_1$ : ความผูกพันในงานมีความสัมพันธ์ต่อผลการปฏิบัติงาน

Ex2.  $H_0$ : ความผูกพันในงานไม่มีผลกระทบต่อผลการปฏิบัติงาน  
 $(X_i \rightarrow Y)$  หรือ

$H_1$ : ความผูกพันในงานมีผลกระทบต่อผลการปฏิบัติงาน



KEEP  
CALM  
AND  
FORM A  
HYPOTHESIS

# How to write a hypothesis (Cont.)

## ◎ Represent relationship between variables

Ex3.  $H_0$ : ความผูกพันในงานไม่มีผลกระทบเชิงบวกต่อผลการปฏิบัติงาน  
 $(X_i \rightarrow Y)$  หรือ

$H_1$ : ความผูกพันในงานมีผลกระทบเชิงบวกต่อผลการปฏิบัติงาน

# Hypothesis Testing

---

- Stating the hypothesis (Null or Alternative)
- Collecting the data
- Evaluating the hypothesis
  - Two possibilities: 1) Nothing happened ( $H_0$ )  
2) Something happened ( $H_1$ )

# Errors in Hypothesis



Decision \ Truth	Reject $H_0$	Not reject $H_0$
$H_0$	Type I Error	Right Decision
$H_1$	Right Decision	Type II Error

Remark:

- Type I Error → Occurs when  $H_0$  is wrongly rejected
- Type II Error → Occurs when  $H_0$  is not rejected when it is in fact false





$$DAC = \beta_0 + \beta_1 X_i + \varepsilon_i$$

ตารางที่ 3 : งานวิจัยแสดงความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างองค์ประกอบของคณะกรรมการและการจัดการกำไร

Variables	Klein (2002)	Xie et al. (2003)	Liu & Lu (2007)	Saleh, Iskandar & Rahmat (2006)	Bukit & Iskandar (2009)
Dependent Variable	DAC (Jones' Model)	DAC (Jones' Model)	DAC (Modified Jones' Model)	DAC (Jones' Model)	DAC (Modified Jones' Model)
Outside Directors	X	X	X	X	
Audit Committee	X	X			X
Other Committees		X			
Board Size			X		
Board Meeting		X			
Dual CEO	X		X	X	
Control Variables	X	X	X	X	X
Research Method	OLS Regression	OLS Regression	OLS Regression	Cross-Sectional OLS Regression	Cross-Sectional OLS Regression
Samples	692 US Firms-Year Observations from S&P 500 Index or 282 Firms-Year Observations	110 US Firms from S&P 500 Index or 282 Firms-Year Observations	1009 Listed China Firms or 5977 Firm-Year Observations	561 Listed Malaysian Firms	155 Listed Malaysian Firms

หมายเหตุ : X หมายถึงตัวแปรในแต่ละงานวิจัย

อุบมีความลับนั้นก็จะจากนี้ Abbott, Park กรรมการตรวจสอบในทำงการเงิน ประชุม สื่อในลักษณะที่ไม่มีนักเขียนข้อเสนอ ความมีการประชุมกัน กรรมการตรวจสอบ สมอเพื่อให้เกิดความ และเพื่อให้เกิดความ ภายนานทางการเงินมี

จัดที่ประเทศไทย จัดตั้งคณะกรรมการ ในตลาดหลักทรัพย์ ณ ห้องพักทางรัฐ ก้าวกล้าว่าได้ว่าจะมา การอืบซื้อการจัดการ ตลาดหลักทรัพย์แห่ง จี (2548) ได้ศึกษา ของสำนักงานสอบ กำไร ผลการ นักมั่นพัฒนาให้พัฒนา นับย้ำคำหางสอดคล้อง ดีใหญ่ (Big 4 บัญชีการจัดการกำไร ประจักษ์แสดงความ กำไร (DAC) และ การบริษัท

คณะกรรมการบริษัทและผลประโยชน์ต่อผลประกอบการของบริษัท

โครงสร้างองค์ประกอบของคณะกรรมการ เป็นปัจจัยสำคัญที่สามารถเสริมให้การทำงานของ คณะกรรมการมีประสิทธิภาพ คณะกรรมการที่ต้อง ครอบคลุมด้วยกรรมการอิสระเป็นส่วนใหญ่ กรรมการควรมีคุณสมบัติทาง斛าย มีทักษะ ประสบการณ์เฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัท และ กรรมการอิสระทุกคนสามารถอธิบายและมี ความพยายามในการปฏิเสธหน้าที่อย่างเต็มความ สามารถ. Metrick and Ishik (2002) พบว่าดัชนี ของกรรมการอิสระที่เหมาะสมช่วยเสริมสร้างให้ คณะกรรมการทำหน้าที่ตรวจสอบและกำกับดูแลกิจการ

Tobin's Q =  $\frac{\text{Market Value} + \text{Net Assets}}{\text{Equity Market Value} + \text{Net Assets}}$

$q = \frac{\text{Value of Stock market}}{\text{Corporate net worth}}$

Board Characteristics ( $X_i$ )

Earnings Management (Y)



## Board Characteristics ( $X_i$ )

## Firm Performance (Y)

ค่าทางที่ 4 : งานวิจัยแสดงความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างองค์ประกอบของคณะกรรมการและผลประกอบการ					
การบริษัท		* Board Characteristics → Firm performance			
Variables Method Samples	Yermack (1996)	Vafeas & Theodorou (1998)	Vafeas (1999)	Kula (2005)	Angkarat & Suchada (2010)
Dependent Variable: Firm Performance	Tobin's Q	Market to Book Ratios	Market to Book Ratios	Firm Performance Index	ROA Stock Return
Outside Directors	X	X	X	X	X
Audit Committee		X	X		X
Other Committees		X	X	X	X
Board Size	X		X	X	X
Board Meeting			X		X
Dual CEO				X	X
Inside Chairman		X			
Directorships			X		X
Control Variables	X	X	X	X	X
Research Method	OLS Regression	Cross-Sectional OLS Regression	OLS & 2 Stage Least Square	Cross-Sectional OLS Regression	Cross-Sectional OLS Regression
Samples	452 Large US Firms	250 Publicly Traded UK Firms	307 Firms Listed on Forbes	386 Non-Listed Turkish Firms	100 Largest Thai Firms (SET100)

unashū • •

Causal relationships b/w variables  
are directional

การก้าวเดินและการได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลายว่าเป็นการสร้างมูลค่าให้กับธุรกิจฯ โดยเฉพาะสำหรับประเทศไทยซึ่งเป็นประเทศที่มีความต้องการทุนที่สูง