

Writing Classroom Research Proposal



Assoc. Prof. Dr. Khajornsak Buaraphan (Aj. Jorn)

kbuaraphan@gmail.com

Institute for Innovative Learning, Mahidol University

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ตัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

ใบกิจกรรม Writing Classroom Research Proposal

Problem	Research Question	Research Method	Sample/ Research Participant	Data Collection	Research Instrument
Practice Identify the problem					

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ตัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

Problem



Problem!



สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ตัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

If you face this problem...

BEFORE



ศิลปะกรรมพลัดถิ่น

AFTER

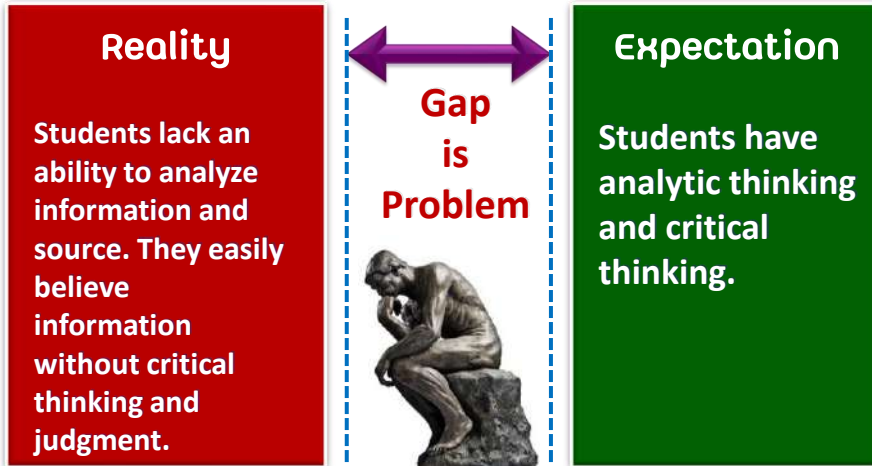


IIWSO
ธันวาคม วงศ์กฤษ



สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ตัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

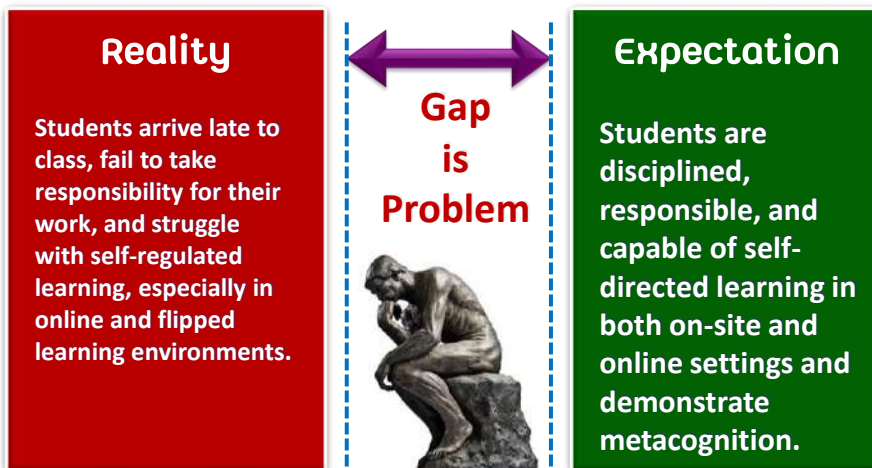
Identify Problem



<http://blogs-images.forbes.com/work-in-progress/files/2012/03/what-is-critical-thinking.jpg>

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ตัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

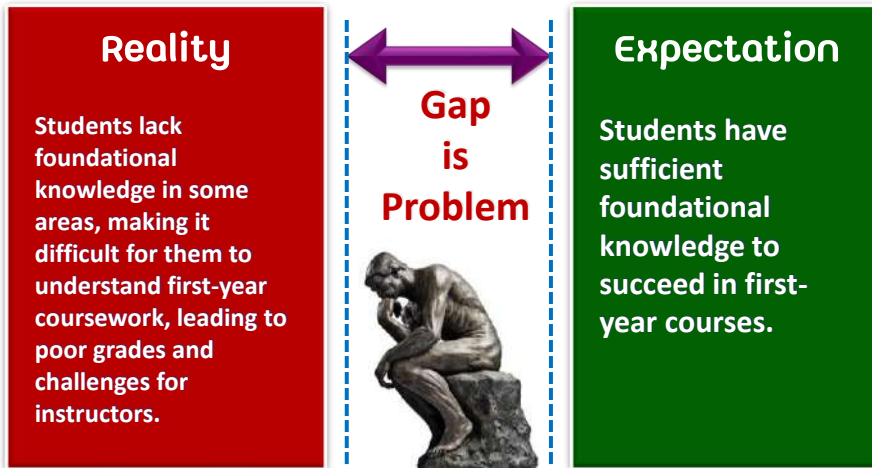
Identify Problem



<http://blogs-images.forbes.com/work-in-progress/files/2012/03/what-is-critical-thinking.jpg>

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ตัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

Identify Problem



<http://blogs-images.forbes.com/work-in-progress/files/2012/03/what-is-critical-thinking.jpg>

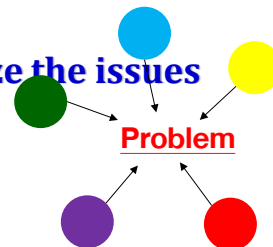
สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ตัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

Group Activity: Focus Group Discussion about Teaching and Learning Problems

- **Group members discuss:**

"What are the issues/ problems you encountered in teaching and learning?"

- **After the discussion, categorize the issues and present them.**



สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ตัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

Problem

Teacher

- Teaching methods
- Activities
- Media and materials
- Technology
- Assessment
- Evaluation
- Learning environment
- Etc.

Students

- Learning styles
- Discipline and responsibility
- Knowledge
- Skills
- Thinking
- Beliefs and attitudes
- Awareness
- Etc.

- Some issues can be resolved without research, such as physical or structural problems.
- Some issues are beyond the instructor's control and require intervention from those in authority.

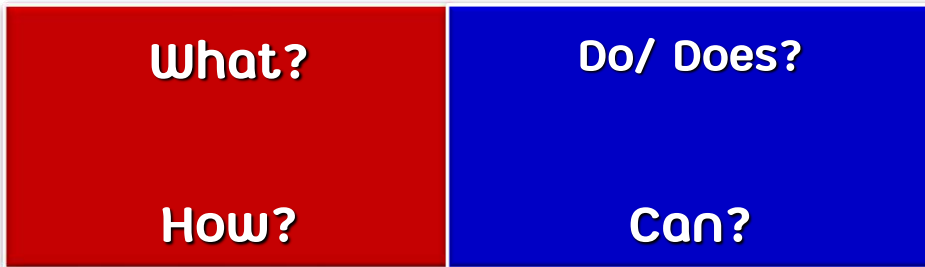
สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ดัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

Problem

- A problem is the **starting point** of classroom research.
- A problem is something that needs to be addressed to improve teaching and learning.
- Begin by **identifying teaching and learning issues** observed in the classroom (there are usually multiple issues).
- Prioritize the issues based on:
 - **Urgency** - cannot be postponed.
 - **Wide impact** - Affects a large group of people.
 - **Root cause** - Resolving it will eliminate other related issues.
- Select a key issue for classroom research and formulate a research question (RQ).

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ดัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

Research Question



Qualitative Research

Emphasize describe

Quantitative Research

Emphasize explain the relationship between Independent and Dependent variables

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ดัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

Research Question

Qualitative Research

How does the journal writing activity develop students' metacognition

(How?)



Describe process and product

Quantitative Research

Does the journal writing activity develop students' metacognition

(Do/ Does?)



Test the relationship between Independent and Dependent variables

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ดัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

Research Design

Quantitative Research	Qualitative Research
Survey Research	Case study)
Experimental Research	Interpretive study
• Quasi-experimental design	Phenomenology
• One-group pre-test post-test design	Narrative study)
Comparative study	Grounded theory
Correlation study	Ethnographic Research

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ดัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

วิจัย

Quantitative Research

Qualitative Research

Population

Sample

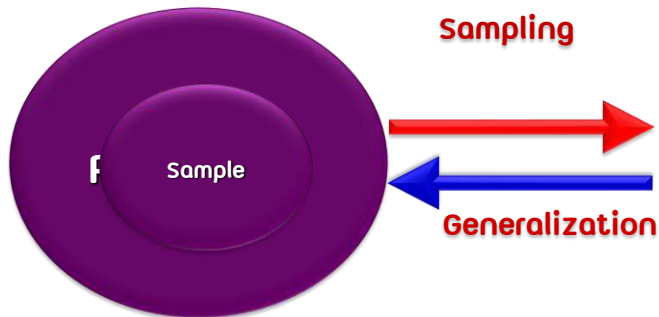
Research participants

key Informants

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ดัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

Quantitative Research

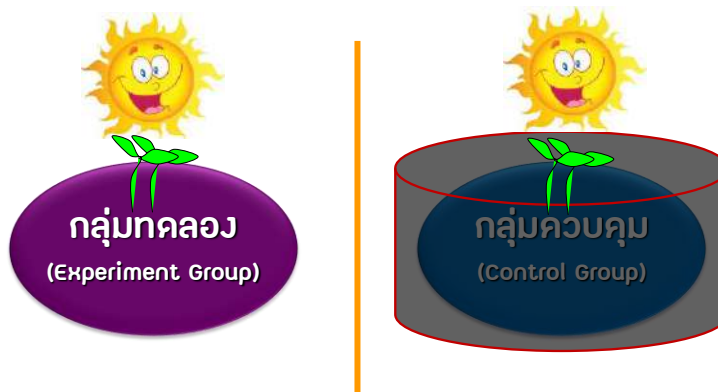
- Emphasize **sampling** to be representative of the population, with the ultimate goal of generalizing the findings to the entire population.



สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ตัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

Quantitative Research

- Emphasize organizing and controlling the process to ensure that the results are truly caused by the experiment.



สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ตัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

Qualitative Research

- Emphasize selecting samples that are Information-Rich Cases/Key Informants, who possess important data that enable the researcher to answer the research question.



สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ตัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

Data Collection

Data collection	Tools	Data analysis
Survey	<ul style="list-style-type: none"> • Survey • Questionnaire 	Frequency, %, Mean, SD
Test	<ul style="list-style-type: none"> • Test • Evaluation form 	Mean, SD, t-test, ANOVA

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ตัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

Data Collection

Data collection	Tools	Data analysis
Observation	Observation protocol	Prepare Segmenting Coding Categorizing Thematizing
Interview	Interview protocol	
Collect documents	Document record	

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ดัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

Group Activity: Design Classroom Research Proposal

- The group members collaboratively design a classroom research proposal.



สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ดัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

ใบกิจกรรม Writing Classroom Research Proposal

Problem	Research Question	Research Method	Sample/ Research Participant	Data Collection	Research Instrument

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ดัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว

ใบกิจกรรม Writing Classroom Research Proposal

Problem	Research Question	Research Method	Sample/ Research Participant	Data Collection	Research Instrument
<p style="color: red; font-weight: bold;">Choose 1 problem</p>	<p style="color: green;">Set research question</p> <p style="color: green;">-Quantitative -Qualitative</p>	<p style="color: blue;">Choose Research design</p> <p style="color: blue;">-Quantitative -Qualitative -Mixed method</p>	<p style="color: red;">Identify sample and participant</p>	<p style="color: blue;">Identify data collection</p> <p style="color: blue;">-Survey -Test -Interview -Collect documens</p>	<p style="color: black;">Identify research instruments</p> <p style="color: black;">-Survey -Test -Interview -Document check</p>

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ ดัดแปลง ลิขสิทธิ์เป็นของเพจ @วิจัยเชิงคุณภาพไม่ยากอย่างที่คิด with Dr. JORN แต่เพียงผู้เดียว