Research Methodology MSSC, Degree Programme 2017/2018

Dr. D.M.Ajith Dissanayaka

Senior Lecturer Department of Economics University of Kelaniya Kelaniya, Sri Lanka ajith@kln.ac.lk

Research Methodology

සමාජීය විදාහා පර්යේෂණ (Social Sciences Research) ඥණ ගවේෂණය

නිශ්චිත කුමයකට අනුව තොරතුර ගවේෂණය කිරීම විදාහත්මක කුමයක් යටතේ සිදුකරනු ලබන්නකි (Kothari, 2003).

'A careful investigation or inquiry specially though search for new facts in any branch of knowledge' (Kothari, 2003).

නව දැනුම ලබාගැනීමේ කුමාන්විත පුවේශයකි (Readman & Mory, 1923).

'Systematized effort to gain new knowledge' (Readman & Mory, 1923).

දන්නා දෙයින් නොදන්නා දෙයක් ලබාගැනීම කුතුහලය, ආශාව, තෘප්තිය, කැපකිරීම,

Research Methodology

ඓතිහාසික පසුබිම

සොකුටීස් (Socrates)

වසර 2000 පෙර වාුහාත්මක ලඤණ සහ සමාජ ගැටලු ආශීතව පර්යේෂණ පවේශය දාර්ශනික සහ දේශපාලන දෘෂ්ටියකින් විගුහ කිරීම

- කි පූ 640 550 කාලය තේල්ස් (Thales) පර්යේෂණවල වැදගත්කම පෙන්වාදීම සහ විකල්ප අදහස් ඉදිරිපත් කිරීම
- කි පූ 611 547 කාලය ඇනෙක්සිමැන්ඩර් (Anaximander) පරිනාමය පිළිබඳ සිදුකළ පර්යේෂණවලින් නව පිබිදීමක් ඇතිවීම

කි පූ 450 දී පමණ හිපොකුටීස් (Hippocrates) තම සමකාලිතයන්ගේ අදහස්වලට පර්යේෂණ මගින් විකල්ප අදහස් ඉදිරිපත් කිරීම මිතහා දෘෂ්ටික අදහස් බැහැර කිරීමටත් සාමානහ දැනීම වර්ධනය කිරීමටත් හැකිවීම

Social Research: A Historical Overview

Social research is by no means an invention of the modern social scientist. Although the from used by many social scientists today might be less than 150 years old, and in some special forms even younger, as a tool of gaining knowledge and of gathering information about people and their social life, social research has been used extensively for more than 2000 years. In some cases, it was employed in much the same way and in about the same methodological context as many social researchers use it today.

Greek philosophers such as Socrates investigated the structure of society and the causes of social problems more than 2000 years ago, and produced very impressive accounts of social life and of society. They carried out research at different levels, collected information on various social phenomena and interpreted their finding in a political and philosophical context (Menzel, 1936 and *Stergios*, 1991).

More particularly, signs of empirical science were even before Socrates. *Thales* (640-550 $_{BC}$) is an example of a researcher who employed an empirical-rational framework to understand the world of his time: instead of using the traditional explanation based on religious principles, beliefs and superstitions, he applied observation of natural events and offered what could be termed an 'empirical-scientific' approach to the world. On the other hand, Anaximander (611-547 _{BC}) with his theory of evolution, *Empedocles* (c. 450 $_{\rm BC}$) and *Xenophanes* (c. 600 $_{\rm BC}$) are other examples of empirically thinking philosophers of the distant past. *Hippocrates* (c. 450 _{BC}) was even more involved in empirical research than his contemporaries; his experiments in health and illness opened up general knowledge and weaned public opinion away from superstitions and powers of demons and bad spirits and established guidelines and findings based on observation and empirical science.

The interest in controlled research including observation and experimentation increased with time, and by 400 BC it had partly displaced the theological religious explanations of the past. Empiricism emerged as the antipode of old-style mysticism, augmented by the works of great philosophers such as Aristotle (384-322) _{BC}), who saw empirical events as manifestations of fundamental principles of an ordered universe. It was Socrates (and of course *Plato*) who turned the course of research back to speculation and mysticism.

The work of Greek philosophers was pioneering. At times descriptive and comparative and at other times critical and normative, this type of research was received very positively by contemporary intellectuals and politicians. Many of works of these writers are read today, and the methods they used are still employed by modern researchers.

This methodological approach introduced by the Greek philosophers influenced researchers throughout Europe and became more profound, particularly during the sixteenth and seventeenth centuries, the time of scientific revolution, when many researchers displayed a strong interest in understanding nature,. Examples are Descartes, who offered the mathematical foundations for this endeavor; *Bacon*, who developed experimental models and used experimental data to develop theories; and *Newton*, who related experiments to mathematics.

Experimentation was gradually believed to be the way that would allow social researchers to unlock the mysteries of nature, and to gather 'truths' about society; it ultimately become accepted into the system of science. During the seventeenth and eighteenth centuries, in the context of the so-called *political arithmetic*, serious research was undertaken by social philosophers to discover regularities in social and economic phenomena. Nevertheless, it was the nineteenth century that brought research into its real place, namely to people, by studying real problems such as poverty and the plight of the working classes; and it established research as a form of intellectual enterprise containing most of the elements of modern-day social research.

Following this path, *Le Play* investigated in France the conditions of European workers in a systematic way, using 'family monographs', a method still employed today in some form. *Boots*, on the other hand, studied workers by using surveys and participant observation. Similar techniques were employed in Norway and Denmark. Increasing social problems in agriculture and agrarian populations, caused by a progressively higher industrialization, motivated social researchers to intensify their efforts in order to provide more convincing explanations of and solutions to these problems.

Research Methodology

ශීක තාර්කික මතවාද සහ වාාප්තිය 16 සහ 17 සියවස්වල යුරෝපයේ විදාහත්මක පුණරුදය ගණිතමය සහ සංඛාානමය පසුබිම ගොඩනැගීම සහ වර්ධනය නිව්ටන් (Newton) සහ බේකන් (Bacon) මිනිසා සහ මිනිස් හැසිරීම මෛන්ම සමාජය පිළිබඳ විදාහාත්මකව භොයාබැලීම "සතාය සහ විශ්වාසය" ජන සමාජය තුළ තහවුරු කිරීම 17 සියවස අගභාගය සහ 18 වන සියවස තුළ නව පුබෝදයක් ඇතිවීම ලී ප්ලේ (Le Play පුංශයේ වැඩකරන ජනතාව පිළිබඳ පර්යේෂණ කිරීම (කුමාන්විත පුවේශය) බුට්ස් (Boots) නව පර්යේෂණ කුමවේදය ඩෙන්මාර්කයට සහ නෝර්වේ දක්වා වාාප්ත කිරීම

Research Methodology

මිනිසා සහ සමාජය ආශීත පර්යේෂණවල වාාප්තිය පුංශ ජාතික ඔගස්ට් කොමිටේ (August Comte) 1948 දී පුතාඤතා දර්ශනය (ධනාත්මක) (Positive Philosophy) යටතේ නව උපාය මාර්ග භාවිතය මිනිසා සහ මිනිස් හැසිරීම මෙන්ම සමාජය පිළිබඳ විදාහත්මකව සොයාබැලීම (Sarantakos S, Social Research, 1998) විශ්වවිදාහාලවල සමාජීය පර්යේෂණ වර්ධනයට සහ වාහප්තිය ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය ඇතුළු බොහෝ රටවල සමාජීය විදහා විෂය කෂ්තුයන්ට අයත් පර්යේෂණ දියුණුව පෙරදිග සහ අපරදිග ගැලපීම සහ නොගැලපීම ලිඛිත සහ මුදුණ කෙෂ්තුයේ පෙරලිය, පරිගණකය සහ විදාහත් මාධා භාවිතය , සංනිවේදන විප්ලවය

Research Methodology විදාහත්මක කුමවේදය (Scientific Method) නිගාමී සහ උද්ගාමී (Deductive and Inductive Method) නාායේ සිට පායෝගිකත්වය දක්වා ගමන් කිරීම පුායෝගිකත්වයෙන් ආරම්භකර නාහායක් ගොඩනැගීම විශේෂත්වයකින් ආරම්භකර පොදු තත්ත්වයක් වෙත ලඟාවීම පොදු තත්වයකින්යකින් ආරම්භකර විශේෂත්වයක් කරා ලඟාවීම (පර්යේෂණ නිබන්ධයේ අනු පිළිවෙළ සකස් කිරීමේ දි පහසුවනු ඇත) පර්යේෂණ ගැටලුව තුළ ඇති පර්යේෂණ පුශ්න නිවැරිදිව හඳුනාගැනීම හෝ කල්පිත සකස් කිරීම අධායන අරමුණු ගොඩනැගීම අධාායන කුමවේදය අධායන සීමා අධායන සැළැස්ම (පරිච්ජේද විකාශය)

The diverse perception of methodology discussed above has been expressed in many ways in practice. Several research models have been introduced and practiced by many social researchers, some being unique. The diverse practices and uses of social research are shown in the following descriptive list;

Research Methodology

Types of Social Research

Quantitative research

Basic research

Applied research

Longitudinal research

Qualitative research

Descriptive research

Classification research

Comparative research

Exploratory research

Explanatory research

Causal research

Theory-testing research Theory-building research Action research Participatory research

Quantitative Research;

This refers to the type of research that is based on methodological principles of positivism and neo-positivism, and adhered to the standards of strict research design developed before the research begins. It employs quantitative measurement and the use of statistical analysis.

Basic Research;

This research is usually employed for the purpose of gaining knowledge that will advance our understanding of the social world. It many also help in rejecting or supporting existing theories about the social world.

Applied Research;

This type of research is directly related to social and policy issues and aims at solving specific problems and establishing policy programs that will help to improve social life in general, and specific conditions in particular. Types of applied research are social impact studies, action research, evaluation research and cost-benefit analysis.

Longitudinal Research;

Longitudinal research involves the study of a sample on more than one occasion. Versions of this type of research are *panel studies* and *trend studies*.

Qualitative Research; This type of research refers to a number of methodological approaches, based on diverse theoretical principles (e.g. phenomenology, hermeneutics and social interactionism), employing methods of data collection and analysis that are non-quantitative, and aiming towards exploration of social relations, and describes reality as experienced by the respondents.

Descriptive Research;

This form of research is quite common, in most cases as a preliminary study or an exploratory study, but also as an independent investigation; it aims to describe social systems, relations or social events, providing background information about the issue in question as well as stimulating explanations.

Classification Research;

The aim of this research is to categories research units into groups, to demonstrate differences, explain relationships and clarify social events or relationships. Putting youth into categories on the basis of their political preference, ranking groups according to their views on multinational operations in Australia or according to their body form are a few examples of classification research.

Comparative Research;

In this type of research, the researcher is interested in identifying similarities and/or differences between units at all levels, for example at a historical or cultural level. The differences between British and Australian families, between forms of exploitation of women in the nineteenth and twentieth centuries and classes in the USA and Australia are a few examples.

Exploratory Research;

This research is usually undertaken when there is not enough information available about the research subject. In certain cases it is undertaken in order to provide a basis for further research, for example to define certain concepts, to formulate hypotheses or to operationalize variables; in other cases it is undertaken to gain information on the issue per se. The use of library research, cases studies or expert consultation as sources of data is commonly employed in this form of research. Qualitative studies are more likely to use this type of research as a study per se than quantitative research.

Explanatory Research;

Here, research aims at explaining social relations or events, advancing knowledge about the structure, process and nature of social events, linking factors and elements of issues into general statements and building, testing or revising a theory.

Causal Research; This is considered the most 'respected' type of research in the social sciences and is employed to explain the causes of social phenomena and their consequences. The research aims at establishing a relationship between variables so that the one is the cause of the other; and so that when the one variable occurs the other will also occur.

Theory-testing Research;

Its aim is to test the validity of a theory. Theory-testing research may employ other types of research to achieve its purpose.

Theory-building Research;

For many social scientists, the purpose of research is to establish and formulate theories. It is expected to provide the data and the evidence that support a theory. For instance, research with criminals led to the development of the theory of complementary needs.

Action Research; Action research is 'the application of fact finding to practical problem solving in a social situation with a view to improving the quality of action within it, involving the collaboration and co-operation of researchers, practitioners and laymen' (Burns, 1990: 252).

Participatory action Research (PAR);

This is form of research characterized by the strong involvement and degree of participation of members of organizations or communities in the research process (Whyte, 1991). In PAR, some members of the units under study are expected and indeed encouraged to participate actively with the researcher throughout the study. This participation begins with the initial identification of the research topic and design and continues up to the publication of the findings

Research Methodology

Differences	Quantitative research	Qualitative research
Logic of theory	Deductive	Inductive
Direction of theory building	Begins from theory	Begins from reality
Verification	Takes place after theory building is completed	Data generation, analysis and theory verification take place concurrently
Concepts	Firmly defined before research begins	Begins with orienting, sensitizing or flexible concepts
Generalisations	Inductive, sample-to-population generalisations	Analytic or exemplar generalisations

Motives of Social Research

In most cases, the aims of social research coincide with the motives, but in some cases the motives are quite often unknown to the respondents or even to the researchers themselves, as, for example, in the case of contracted research. As a result, motives can be intrinsic, that is, related to personal interests of the researcher in the study object; or they can be extrinsic, that is, related to the interests of those contracting the research.

Some of the motives that are not included in the list of the aims discussed above, which have quite often been identified in research studies and quoted in the literature (Mahr, 1995).

Motives of Social Research

Educational: to educate and inform the public; **Magical:** to offer credibility to views held by researchers and/or their sponsors; **Personal:** to promote the academic status of the researcher; **Political:** to provide support to political plans and programs; **Tactical:** to delay decision or action for as long as the investigation is under way;

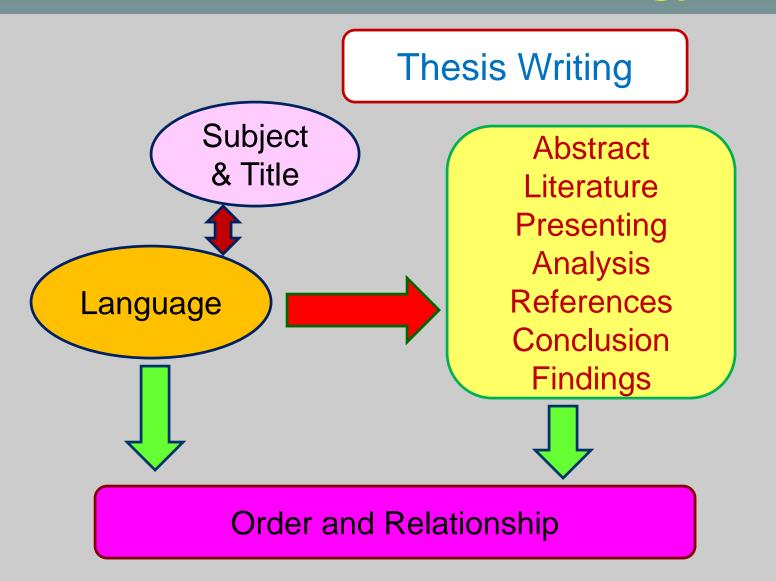
Research Methodology

පර්යේෂණ ගැටලුව

ගැටලු හඳුනාගැනීම සහ අර්ථ දැක්වීම කල්පිත සකස්කිරීම හෝ විසඳුම් යෝජනා කිරීම

පර්යේෂණ ගැටලුව සහ පර්යේෂණ පුශ්න විචලායන් අතර පවත්නා සම්බන্ධතාව නිවැරිදිව හඳුනාගැනීම බෙදා වෙන්කළ හැකි සහ බෙදා වෙන්කළ නොහැකි නිවැරිදිව හඳුනාගත හැකි සහ නිවැරිදිව හඳුනාගත නොහැකි

පර්යේෂණ ආකෘතියක් තෝරාගැනීම පර්යේෂණ ආකෘති වර්ග වඩාත් යෝගා (සුදුසු) වන



Literature Review

What is a literature review

- A literature review discusses published information in a particular subject area, and sometimes information in a particular subject area within a certain time period.
- A literature review can be just a simple summary of the sources, but it usually has an organizational pattern and combines both summary and synthesis. A summary is a recap of the important information of the source, but a synthesis is a re-organization, or a reshuffling, of that information. It might give a new interpretation of old material or combine new with old interpretations. Or it might trace the intellectual progression of the field, including major debates. And depending on the situation, the literature review may evaluate the sources and advise the reader on the most pertinent or relevant.

Literature Review

How is a literature review different from an academic research

• The main focus of an academic research is to develop a new argument, and a research is likely to contain a literature review as one of its parts. In a research, you use the literature as a foundation and as support for a new insight that you contribute. The focus of a literature review, however, is to summarize and synthesize the arguments and ideas of others without adding new contributions.

• Why do we write literature reviews

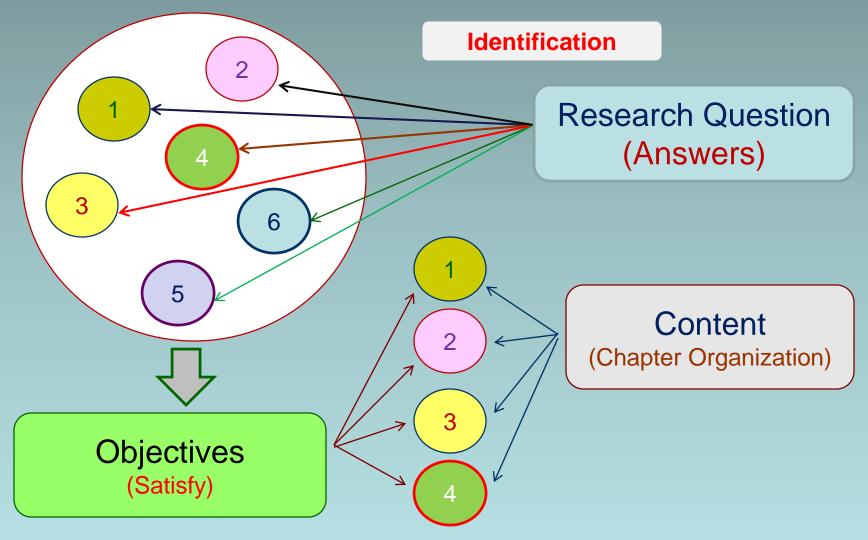
Literature reviews provide you with a handy guide to a particular topic. If you have limited time to conduct research, literature reviews can give you an overview or act as a stepping stone. For professionals, they are useful reports that keep them up to date with what is current in the field. For scholars, the depth and breadth of the literature review emphasizes the credibility of the writer in his or her field. Literature reviews also provide a solid background for a research paper's investigation. Comprehensive knowledge of the literature of the field is essential to most research papers.

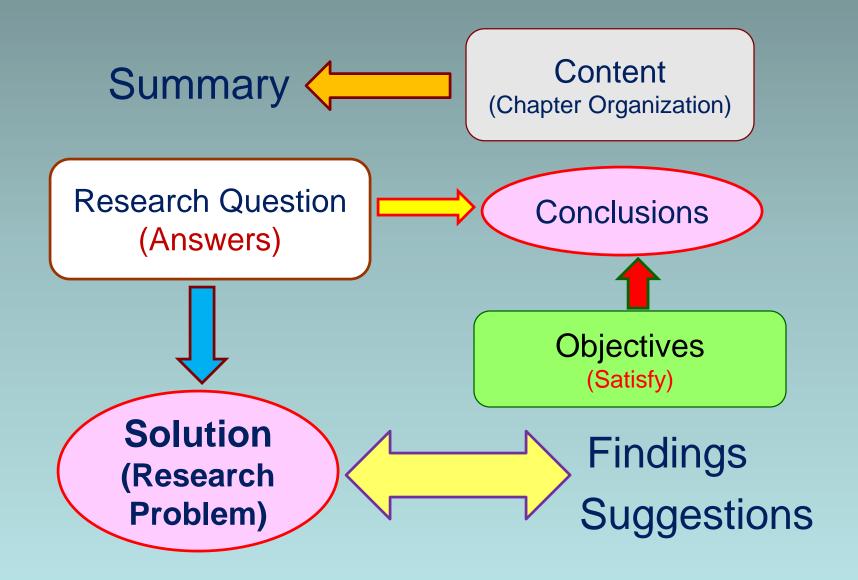
Literature Review

Clarification

- Roughly how many sources should you include?
- What types of sources (books, journal articles, websites)?
- Should you summarize, synthesize, or critique your sources by discussing a common theme or issue?
- Should you evaluate your sources?
- Should you provide subheadings and other background information, such as definitions and/or a history?

Research Problem (Solution)





Comparison between the two methodologies Research models

Procedure	Quantitative methodology	Qualitative methodology
Preparation	Definition: precise, accurate and specific Hypotheses: formulated before the study Employs operationalisation	Definition: general, and loosely structured Hypotheses: formulated through/after the study Employs sensitizing concepts
Design	Design: well planned and prescriptive Sampling: well planned before data collection; is representative Measurement/scales: employs all types	Design: well planned but not prescriptive Sampling: well planned but during data collection; is not representative Measurement/scales: mostly nominal
Data Collection	Uses quantitative methods; employs assistants	Uses qualitative methods; usually single handed
Data processing	Mostly quantitative and statistical analysis; inductive generalisations	Mainly qualitative; often collection and analysis occur simultaneously; analytical generalisations
Reporting	Highly integrated findings	Mostly not integrated findings

Conceptual frameworks

- Site and sample selection
- Researcher's role management, including entry, reciprocity and ethics
- Research strategies
- Data collection techniques
- Managing and recording data
- Data analysis strategies
- Management plan, time line and feasibility analysis

```
පර්යේෂණ සැලැස්ම සකස් කිරීම
සංකල්පමය රාමුව
විචලායන් අතර පවත්නා සම්බන්ධතාව මත අතීත වර්තමාන සහ
  අනාගතය
කාල රාමුව
ආරම්භය අවසානය (මුල මැද අග)
දත්ත එක් රැස්කිරීම
දත්ත සංවිධානය කිරීම
දත්ත ඉදිරිපත් කිරීම
දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීම
සමාලෝචනය සහ නිගමනයන්ට පැමිණීම
```

දත්ත එක් රැස්කිරීම දත්ත වර්ගීකරණය අභාන්තර දත්ත සහ බාහිර දත්ත පුමාණාත්මක දත්ත සහ ගුණාත්මක දත්ත පුාථමික දත්ත සහ ද්විතීක දත්ත දත්ත රැස්කිරීමේ කුම පුශ්නාවලී කුමය සම්මුඛ සාකච්ජ්ා කුමය පුවත් පත් දැන්වීම්, තැපැල් මාර්ගයෙන්, දුරකථන, විද්යුත් තැපැල් සහභාගීත්ව සහ නිරීකෂණ කුම

පුශ්නාවලී කුමය

පුශ්නාවලියක තිබියයුතු ගුණාංග

සරලබව, පුශ්න කෙටිවීම, භාෂාව, අනු පිළිවෙළ, පුනරාවර්ත නොවීම, පිළිතුරු සැපයීමට පහසු (හැකි) වීම, පෞද්ගලිකත්වය සුරැකීම, පුශ්නාවලිය කෙටිවීම.

පුශ්න නිර්මාණය කිරීම

ද්විධාකරණ (පියවර යටතේ), පුශ්න බහු වරණ පුශ්න, නිදහස් පුශ්න.

පුශ්නාවලිය සහ උප ලේඛණය

පූර්ව සමීකෂණය

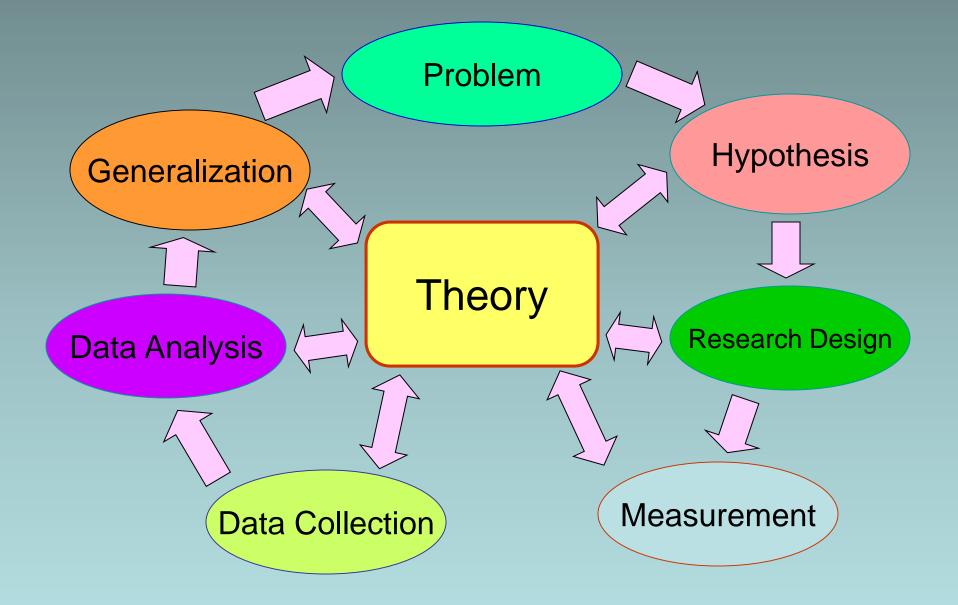
සංස්කරණය

සමීඤාණය හා දත්ත රැස්කිරීම

සාහිතා විමර්ෂණය පූර්ව අධාායන, විවිධ මූලාශු අරමුණ විචලායන් අතර පවත්නා සම්බඣතාව නිවැරිදිව හඳුනාගැනීම නොදන්නා කරුණු සෙවීමට පෙර දැනගතයුතු කරුණු නාහාය සහ පුායෝගිකත්වය අභියෝග, විවේචන, සහ සංරෝධක නව සොයාගැනීම්, සහාය කරගැනීම, නිවැරිදි මාවත තීරණය කරගැනීම අපකෂපාතීත්වය සහ සාදාරණත්වය

The research model

Steps	Elements
Preparation	Selection of research topic Selection of research methodology Formal definition of the topic Exploration Operationalization Formulation of hypotheses
Research design	Selection of sampling procedures Selection of methods of data collection Selection of methods of data analysis Arrangement of administrative procedures
Data collection	Data collection
Data processing	Grouping and presentation of data Analysis and interpretation of data
Reporting	Publication of the findings



Research design

The design normally contains, among other things, the logical sequence in which the study is to be carried out, as well as the elements of the study, its methods of data collection and analysis and all administrative procedures that need to be considered for the study to be carried out without problems or delays. In case-study research the design of the research is contained in the casestudy protocol.

The case study protocol

The protocol contains, among other things, the main steps of the research process, offering details about the decisions that need to be made and the techniques that must be employed in the context of the study. Relevant points are the following:

An overview of the case-study project

Field procedures

Case-study questions

A guide for preparing the report

This description shows that the case-study protocol does not differ significantly from the research model introduced employed by social researchers working in a quantitative or qualitative context.

සිව්වැදැරුම් මූලධර්ම

- 1 වලංගුභාවය Validity
- 2 විශ්වසනීයත්වය Reliability
- 3 නියතාර්ථය Precision
- 4 නිරවදාතාව Accuracy

වලංගුභාවය

- දත්ත හෝ නිරීකෂණ පිළිබඳ වලංගුභාවය
- උපාය මාර්ගයන්හි වලංගුභාවය
- නිරීඤණ හෝ දත්ත මගින් එළබෙන පුතිඵල හෝ නිගමන පිළිබඳ වලංගුභාවය

මෙවලම් Instrument

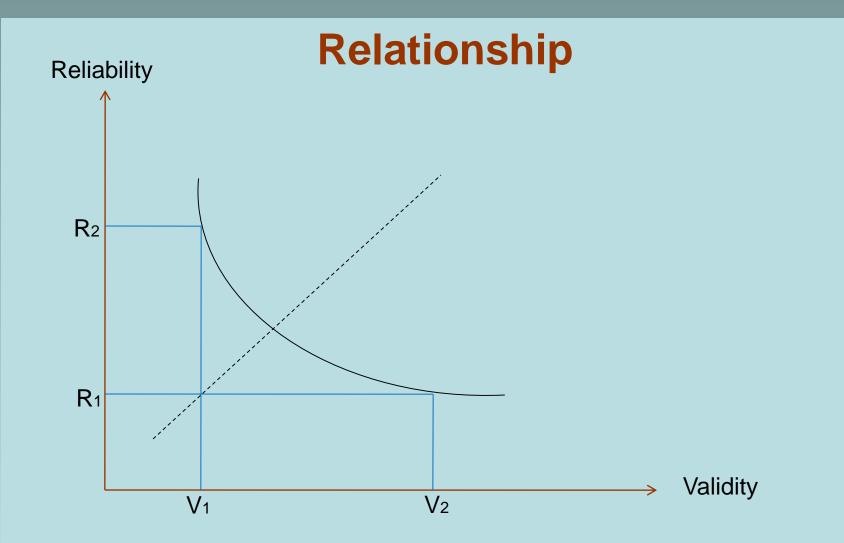
- දත්ත එක් රැස්කරගන්නා ශිල්ප කුම
- පුතිචාර දක්වන්නන්ගේ ආකල්ප
- උපායමාර්ග Strategies
- දත්ත වලංගුභාවය Validity of Data
- මෙවලම් වලංගුභාවය Instrument Validity
- පුතිඵල වලංගුභාවය Validity of finding
- විගුහය ආශීත වලංගුභාවය Validity of explanation
- නිර්ණායක වලංගුභාවය Criterion Validity

- වලංගුභාවය 1 <mark>මුහුණත් වලංගුභාවය</mark> 2 නිර්මිත පිළිබඳ වලංගුභාවය
- 3 මෙවලම් වලංගුභාවය
- 4 දත්ත වලංගුභාවය
- 5 අධාායන තොරතුරු විගුහ කරන අවස්ථාවේ
- 6 නිර්ණායක වලංගුභාවය
- 7 පුතිඵල වලංගුභාවය

පර්යේෂණ අවස්ථාව පර්යේෂණ සංකල්පමය මූලික අවස්ථාව සාහිතා ගවේශණය හෝ පර්යේෂණ ආකෘති ගොඩනගන අවස්ථා දත්ත එක් රැස් කිරීම / උපාය / උපකුම ඉදිරිපත් කිරීම (දෝෂ රහිතවීම) ගැටලූ නිරාකරණය වන අකාරයට දත්ත විශ්ලේෂණයේදී විචලායන්හි හැසිරීම හා ගොඩනගා ගන්නා තාර්කිකත්වය විශ්ලේෂණය නිගමන නව සොයාගැනීම්

විශ්වසනීයත්වය Reliability

පුමාණාත්මක සහ ගුණාත්මක පර්යේෂණ ආශුයෙන් දත්ත, උපායමාර්ග, විශ්ලේෂණ, නිගමන, සොයාගැනීම්, සමාජීය විදහා පර්යේෂණ පුද්ගල අගතිය Personal bias ස්ථායිතා සංගුණකය Stability coefficient සංස්කෘතික පසුබිම Cultural background අනනාතාව Context පුතිඵල සංසන්දනය Comparison of results (test-retest procedure) පරාමිති Parameters නිරවදාතා පරීකෂාවන් Accuracy tests



නිරවදාතාව (මිණුම්)

වෙළෙඳසැලක බර මැණීම කිලෝ ගුෑම් වලින් දක්වා ඇත ඖෂධ වර්ග මැණීම රත්තරන් වැනි ලෝහ වර්ග මැණීම අවුන්ස මන්චාඩි තරාදි නිවැරිදි නොවීම

තේරීම ගැටලුව හා කල්පිත නියැදිය උපායමාර්ග දත්ත විශ්ලේෂණය නිගමන

විචලාය අතර පවත්නා සම්බන්ධය (correlation or causality) විචලාය අතර සංඝටනයක් ඇතිද යන්න පරීකෂා කිරීම (association) වාාජ සංඝටන පැවැතිය හැකිය ඒවා පරීකෂා කිරීම (spurious) හේතු කාරක විචලාය හඳූනාගැනීම සහ පුතිඵල පරීකෂා කිරීම හේතු ඵල සංඝටනය කෙසේද යන්න පරීකෂා කිරීම

කුඹුරු හිමියා ධනවතෙකි (ඉඩම් අයිතිය) අඳ ගොවියා දුප්පතෙකි (ඉඩම් නොමැතිවීම) අතර පවත්නා අන්තර් සම්බන්ධය පරීකෂා කිරීම සහ නිවැරිදි නිගමන සාම්පුදායක ගොවියා සහ වාහපාරික ගොවියා

ගොවියා දිළෙන්දකි ගොවිතැන් කිරීම දිළිඳූබව ඇති කරන්නකි ගොවිතැන වැඩි කිරීම දිළිඳූබව වැඩි කරන්නකි ගොවිතැන අඩුවෙන් කිරීම දිළිඳූබව අඩු කරවන්නකි ගොවිතැන නොකිරීම දිළිඳූබව තුරන් කරන්නකි වෙදානි සම්බන්ධතා නිවැරිදිව හඳූනාගැනීම සහ නිගමන වෙත පැමිණීම විචලාය අන්තර් සම්බන්ධතා

නියතාර්ථය

නියතාර්ථය යනු ඉතා කුඩා ඒකකයට මැනීමේ ඇති හැකියාව බර මැණීම කිලෝ ගුෑම් හොණ්ඩර ටොන් අවුන්ස මන්චාඩි කලං කුඩා දරුවකුගේ ශරීර වර්ධනය (බර මැණීම) දෛනික මාසික වාර්ෂික හෘද ස්පන්ධනය ලේ ගමනා ගමනය හෘද රෝගී තත්ත්වය පරීකෂාව දියවැඩියාව ස්ථුලභාවය නියතාර්ථයේ පුමාණය පර්යේෂණ ස්වභාවය මත තීරණය වන්නෙකි තෘප්තිය රැකියාව විවාහය වැටුප සමාජ පරිසරය ඥාතී සම්බන්ධතා පවුල් සංස්ථාව ගෘහ ජීවිතය පුමාණාත්මක මිණුම් නොමැතිවීම සහ කුඩා ඒකක මගින් මැණීමට හෝ ඉදිරිපත් කිරීමට පවත්නා සංරෝධක මෙන්ම පොදු පිළිගැනීම

මානසික ආතතිය කලකිරීම කාන්සිය කම්මැළිකම අළසකම මෙවැනි දෑ මැණීමේ ගුණාත්මක කුම භාවිතය විචලාය එකි නෙක අතර පවත්නා සම්බන්ධය මෙන්ම සට්ඨනය හේතු ඵල සහ ඉන් ලැබෙන පුතිඵල අධායනය පාලනය කිරීමේ ඇති නොහැකියාව සහ හැකියාව විචලනයේ ස්වභාවය මත පුතිඵල තීරණයවීම කලමනාකරණයේ දී මුහුණදීමට සිදුවන සංරෝධක

නියතාර්ථය සහ නිරවදාතාව අතර පවත්නා සම්බන්ධය