

Ques:- Define Sampling and Allude its advantages and disadvantages.

प्रश्नकर्ता की परिभाषा है। सामाजिक अनुसंधान में व्यक्ति-समूहों-दोषों की जाँच की।

Ans:-

हम अपने दैनिक जीवन में देखते हैं कि कच्चा दान, मसोसुती, पिसाएँ, पिसार एवं निर्णय सभी प्रकार का कचरा सम्पूर्ण अनुसंधान को रूढ़ि का अनुभव है। आवागमन, रुढ़ि प्रक्रियाओं के कारण पर हम सम्पूर्ण के कारण पर ध्यान देने में निर्णय निकालते हैं। सम्पूर्ण कारण के बारे में एक गुड़ी चावल लेकर हम पूरे बारे के कारण के बारे में निर्णय करते हैं। यह तब, रुढ़ि के कारण पर सम्पूर्ण का अनुभव, हमारे जीवन में जीवन एवं वैज्ञानिक अनुसंधान दोनों के लिए समान रूप से सत्य है। मोटे तौर पर इन स्थितियों में हम प्रतिदर्शन का प्रयोग करते हैं।

सरल शब्दों में समग्र या जनसंख्या से चुनी गई रुढ़ि इकाइयों या कक्षाओं की प्रतिदर्श (Sample) कहा जाता है जो कि एक प्रतिदर्श रुढ़ि या कक्षा का चुनाव किया जाता है, उसे प्रतिदर्श, प्रतिचयन या निदर्शन (Sampling) कहा जाता है। KERLINGER ने प्रतिदर्श की एक सरल एवं संक्षिप्त परिभाषा देते हुए लिखा है कि "किसी जनसंख्या या समग्र से उसके प्रतिनिधित्वपूर्ण एक कक्षा चुन लेना ही प्रतिदर्श कहा जाता है।" कक्षा प्रतिदर्श से एक समग्र से रुढ़ि इकाइयों का चयन नहीं है, बल्कि प्रतिदर्श विधि यह काश्चसन देती है कि चुने गए कक्षा या प्रतिदर्श से प्राप्त निष्कर्ष सम्पूर्ण जनसंख्या या समग्र (जिसमें उस कक्षा को चुना गया है) पर लागू, समान रूप से लागू होंगे। दूसरे शब्दों में, प्रतिदर्श की मान्यता है कि समग्र से प्रतिनिधित्वपूर्ण इकाइयों के चयन की संभावना है। GOODE & HATT के अनुसार - "जिसका नाम ही स्पष्ट है, प्रतिदर्श किसी बड़े समग्र का छोटा प्रतिनिधित्व होता है।" P. V. KUMAR ने भी कहा है कि -

"एक सांख्यिकीय प्रतिदर्श किसी सम्पूर्ण समूह या समग्र का सद्युचित या प्राथमिक कक्षा होता है, जिससे वह प्रतिदर्श लिया गया है।"

उपरोक्त परिभाषाओं के कारण पर प्रतिदर्श के स्वरूप के सम्बन्ध में हम कह सकते हैं कि -



1. एक प्रतिदर्श समग्र का समु कंडा है।
2. इस समु कंडा का चुनाव एक मिश्रित प्रक्रिया द्वारा किया जाता है, जिसे 'प्रतिदर्श' कहा जाता है।
3. प्रतिदर्श समग्र का लक्षणित या प्रतिमिषि होता है।
4. प्रतिदर्श से प्राप्त निष्कर्ष समग्र के लिए भी समग्र समान होते हैं।

प्रतिदर्श विधि के गुण (संभावना/कारण):

सामाजिक व्यवस्थाओं के अध्ययन में प्रतिदर्श पद्धति का प्रयोग अधिक प्रचलित है। इसका प्रमुख कारण है कि सामाजिक व्यवस्थाएं जटिल एवं विशाल होती हैं, जिसके अध्ययन के लिए समग्र की सभी इकाइयों का विश्लेषण न तो संभव है और न ही व्यावहारिक। इस दृष्टि से प्रतिदर्श विधि एक सरल, वैज्ञानिक, तथा निष्पक्षणीय विधि है, जिसके कारण सामाजिक अनुसंधान में इस पद्धति का विशेष महत्व है। कुछ प्रमुख गुण निम्न हैं:—

1. समय एवं व्यय में बचत: शोधकर्ता के पास किसी भी अध्ययन के लिए समय, धन एवं अन्य साधन सीमित होते हैं। ऐसी स्थिति में, समग्र की सभी इकाइयों का अध्ययन प्रथम, समय एवं धन की दृष्टि से काफी व्यर्थी साबित हो सकती है। दण्डवत वर्तमान ने कहा है कि प्रतिदर्श का प्रयोग एक वैज्ञानिक शोधकर्ता के समय की बचत कर अध्ययन को और अधिक सरल बनाता है।
2. गहन एवं सूक्ष्म अध्ययन: दण्डवत के अनुसार 'यूँकि प्रतिदर्श में (संख्या) संगणना की तुलना में काफी कम इकाइयों का अध्ययन करना पड़ता है, इसलिए शोधकर्ता उनका विश्लेषण एवं गहन अध्ययन कर सकता है। यूँकि उनका कार्यक्षेत्र सीमित हो जाता है, इसलिए समान साधनों के अंतर्गत इकाइयों एवं चरों के विभिन्न पहलुओं एवं अंतःसंबंधों की विश्लेषणा संभव है।
3. प्रशासनिक सुविधा: प्रशासनिक दृष्टिकोण से भी प्रतिदर्श अधिक सरल विधि है। एकाग्र विधि में अधिक व्यक्तियों के पुश्तकाल एवं नियंत्रण, अधिक अंकड़ों एवं विस्तृत सांख्यिकरण आदि के कारण कई प्रशासनिक कठिनाइयाँ सामने आती हैं। कम इकाइयों का अध्ययन होने के कारण प्रतिदर्श विधि में प्रशासनिक सुविधा अधिक होती है।
4. संपूर्ण जनसंख्या का अध्ययन संभव:

कमी-कमी सामाजिक अनुसंधान में संपूर्ण



जनसंख्या की संशुद्धि कार्डों से अंकित कार्यालय नहीं तो कठिन क्लेश होता है। प्रतिदर्श द्वारा कुछ प्रतिनिधित्व कार्डों के क्लेशजनक से भी वैसे ही निष्पत्तिसनीय निष्कर्ष प्राप्त किए जा सकते हैं।

व. निष्कर्षों की यथार्थता एवं परिशुद्धता: प्रतिदर्श विधि में क्लेशजनक का आकार सीमित होता है। अतः क्वचित् यथार्थ निष्कर्ष प्राप्त किए जा सकते हैं। और तथ्यों का पुनः परीक्षण भी संभव है। प्रतिदर्श विधि के तथ्य एवं निष्कर्ष क्वचित् निष्पत्तिसनीय एवं यथार्थ हो सकते हैं।

ER ने सही कहा है कि - "प्रतिदर्श की यदि सावधानीपूर्वक प्राप्त किया जाए तो प्रतिदर्श न केवल सस्ता रहता है बल्कि ऐसे पीछा भी प्रस्तुत कर सकता है, जो क्लेशजनक यथार्थ होते हैं।" का प्रेष हो रहे हैं।

दोष/सीमाएं (Disadvantages/Limitations):

प्रतिदर्श के जिन गुणों की चर्चा की गयी है, इस संबंध में सबसे महत्वपूर्ण बात यह है कि सही प्रतिनिधित्वपूर्ण प्रतिदर्श का चुनाव किया गया हो। नहीं तो प्रतिदर्श का सावधानीपूर्वक उपयोग सम्पूर्ण क्लेशजनक से दोषपूर्ण बना सकता है। सामाजिक अनुसंधान में प्रतिदर्श विधि के निम्नलिखित दोष हैं:

1. दोषपूर्ण प्रतिदर्श: इस विधि का एक दोष यह है कि शोधकर्ता दोषपूर्ण प्रतिदर्श का चयन कर ले सकता है। निष्पत्तिसनीय एवं निष्पत्तिनिधित्वपूर्ण प्रतिदर्श पर कायाचित् निष्कर्ष दोषपूर्ण ही नहीं होते, बल्कि शोधकर्ता ही यह श्रम भी हो सकता है कि प्रसिद्ध निष्कर्ष उचित, निष्पत्तिसनीय एवं यथार्थ हैं। सावधानता: यह दोष अनुसंधानकर्ता के व्यक्तिगत पक्षपात, प्रतिदर्श के चुनाव की श्रुतिपूर्ण पद्धति, प्रतिदर्श का आकार, या समग्र की जटिलता आदिके कारण उत्पन्न हो सकती है।

2. प्रतिदर्श विधि की जटिलताएं:

परन्तु: प्रतिदर्श एक क्लेशजनक ही जटिल सांख्यिकीय विधि है जिसके लिए निर्वाणकी आवश्यकता पड़ती है। प्रत्येक स्तर पर समग्र के चुनाव, इकाइयों की परिभाषा एवं निर्धारण, इकाइयों के चयन आदि के स्तर पर विशेषज्ञान एवं तकनीकी जानकारी की आवश्यकता पड़ती है। अनुशा, श्रुतिपूर्ण प्रतिदर्श के चुनाव का अंतरा अंगीर रूप से सामने आ जाता है।



3. प्रतिदर्श प्रयोग की कमसंभावना:

कमी-कमी नियति एवं कल्याण-उद्देश्य की मांग इस प्रकार की होती है कि प्रत्येक इकाई के सम्पर्क के बिना कल्याण संभव नहीं हो पाता है। जैसे, जनगणना में हम प्रतिदर्श विधि का प्रयोग नहीं करते। इसी प्रकार होते समूह पर प्रतिदर्श का प्रयोग अनुपयुक्त होता है।

4. शोधकार्य की व्यापकता है:

PARTEN में कहा है कि यदि अनुसंधान कार्य में, साक्षीकरण में अधिक श्रेणियों या उपविभाजन की व्यापकता है, तो इसके लिए अधिक से अधिक इकाइयों के कल्याण की व्यापकता पड़ती है। प्रतिदर्श का ऐसी ही नियति में किमीत प्रयोग है।

5. जटिल प्रतिदर्श योजना:

PARTEN के अनुसार यदि प्रतिदर्श की योजना जटिल तथा बौद्धिक हुई तो अंततः यह लक्ष्य से भी स्वर्गीली सिद्ध होती है। प्रत्येक जटिलता के साथ प्रतिदर्श त्रुटि (Error) में बढ़ि होती जाती है।

इन सीमाओं के बावजूद प्रतिदर्श सामाजिक अनुसंधान में अत्यंत महत्वपूर्ण स्थान रखता है। यह केवल इसलिए ही नहीं कि यह व्यापारिक, कम स्वर्गीली एवं प्रशासनिक दृष्टि से सरल है, बल्कि प्रतिदर्श से प्राप्त विवरण अधिक सशर्त एवं विश्वसनीय भी होते हैं। अतः यह सभी संभव है जब प्रतिदर्श या चुनाव आवधानीपूर्वक एवं विश्वसनीय ढंग से लिया गया हो।

17/5/2020