

Meaning of Statistics,

आधुनिक युग में विज्ञान के विकास के साथ मनोविज्ञान तथा शिक्षा के क्षेत्र में सांख्यिकी का उपयोग बढ़ता जा रहा है। प्रदत्त का संग्रह, वर्गीकरण, विश्लेषण करने में तथा उन्हें सार्थक बनाने में सांख्यिकीय का व्यापक उपयोग होने लगा है। मनोविज्ञान व शैक्षिक अनुसंधानों में जो प्रदत्तों से विश्वसनीय परिणाम प्राप्त करने के लिए सांख्यिकीय विधियाँ का उपयोग किया जाता है उसे उपयुक्त सांख्यिकीय विधि का प्रयोग करके परिणाम के आधार पर भविष्य कथन किया जा सकता है। गैरेंट की प्रमुख पुस्तक की प्रमिता में पुस्तक में सांख्यिकीय की उपयोगिता व्यक्त करते हुए लिखा है कि वैयक्तिक भिन्नता, एक समूह से दूसरे समूह के बीच तुलनात्मक अध्ययन, विकास की प्रगति का ग्राह के रूप में दिखाने के तथा वंशानुक्रम और वातावरण के अध्ययन में सांख्यिकीय विशेष रूप से उपयोगी है। इसी एवं ही अन्य सांख्यिकीय का अंगीकृत रूप से उपयोगी बताया है—

(1) सांख्यिकी का उपयोग दिन-प्रतिदिन के उपयोग के लिए किया जा सकता है। सांख्यिकी से शिक्षकों का विचारधारा को त्रैणी प्रदान करने तथा परीक्षणों में सहायता मिलती है। समाजशास्त्री आंकड़ों के मूल्यांकन व विश्लेषण में सांख्यिकी की सहायता लेता है। समस्त व्यवहार पर विज्ञानों में सांख्यिकी का उपयोग उनके क्रियाकलापों का प्रमुख अंग बन गया है।

(2) सामान्यतः अनुसंधान किनी सिद्धान्त की परीक्षा के लिए ही नहीं, बल्कि व्यावहारिक समस्याओं के समाधान के उद्देश्य से भी सम्पन्न होता है।

कुछ व्यावहारिक समस्याओं से संबंधित प्रश्नों का उत्तर निम्नलिखित ढंग से प्राप्त करने के लिए सार्वजनिक विधियों का उपयोग करना पड़ता है।

3. सैद्धान्तिक अनुसंधान का स्वल्प रूप से परिणाम होता है। यह सिद्धान्तों के विकास के प्रक्रिया में सूचनाओं की स्थापित किया जाता है। सिद्धान्तों के आधार पर एक कथन में सहमत मिलती है। मही का (जो) है कि शिक्षा, मनोविज्ञान, समाजशास्त्र तथा अध्यात्म में सिद्धान्तों की जांच के लिए सार्वजनिक विधियाँ काम में लायी जाती हैं।

(4) एक सुधम अनुसंधानकर्ता के लिए आवश्यक होता है कि वह क्षेत्र में कुछ प्राविधिक विकास के संबंध में जानकारी रखे। उसे सैद्धान्तिक तथा व्यावहारिक अनुसंधानों की व्याख्याओं को समझने की योग्यता रखना आवश्यक है। इन व्याख्याओं का स्थापन सार्वजनिक विधियों पर आधारित होता है। अनुसंधानकर्ता को यह जानना भी आवश्यक है कि किन सार्वजनिक प्रणाली का उपयोग किन स्थितियों में किया जा रहा है। सार्वजनिक एक सुलभ क्षेत्र मनोविज्ञान तथा शिक्षा से संबंधित है। निम्न निम्न मनोवैज्ञानिक एवं अध्यात्म समस्याओं के समाधान के लिए सार्वजनिक विधियों का उपयोग किया जाता है। मनोविज्ञान तथा शिक्षा में सार्वजनिक का महत्व इतना बड़ा हुआ है कि अब यह उनकी एक नयी शारवा बन गयी है जिसे प्रयुक्त मनोविज्ञान कहते हैं।