

INTISARI

Ilmu menyuguhkan kita representasi ilmiah. Konsep representasi ilmiah memberikan pengetahuan substansial mengenai bagaimana ilmu bekerja pada tataran teoretik, dan relasinya dengan dunia. Natur dari representasi ilmiah ini belum diketahui apakah sebagai entitas pernyataan atau suktur. Representasi ilmiah dalam perspektif realisme struktural ontik meliteori sebagai struktur dan dapat mengakomodasi struktur yang terbuka dari teori-teori ilmiah yang hakikatnya masih berkembang dan terbuka. Penelitian ini mencoba untuk menawarkan perspektif tersebut dalam pemingkiaan formal struktur parsial.

Model penelitian yang digunakan adalah penelitian kepustakaan. Objek material dalam penelitian adalah representasi ilmiah, sedangkan objek formal yang digunakan adalah realisme struktural ontik. Penelitian ini dilakukan dengan empat tahap yakni inventarisasi data, klasifikasi, analisis data untuk mengidentifikasi permasalahan, dan menyusun hasil dari data yang telah dianalisis. Data dianalisis menggunakan empat unsur metodis yakni deskripsi, interpretasi, koherensi internal, dan heuristik.

Penelitian ini memiliki tiga hasil yaitu: pertama, analisis konsep representasi ilmiah dalam filsafat ilmu; kedua, penjelasan metafisika realisme struktural ontik yang menekankan struktur sebagai fundamen realitas; ketiga dan tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk penjelasan representasi ilmiah dalam perspektif realisme struktural ontik yang dalam hasil penelitian ini mengadopsi pandangan semantik dengan mode representasi struktur parsial untuk menekankan keterbukaan ilmu dan teori grup untuk mereformulasi status ontologis objek pada ranah fundamental secara struktural.

Kata kunci: Representasi ilmiah, realisme struktural ontik, struktur, teori, dan model.

ABSTRACT

Science brings us scientific representation. The concept of scientific representation provides substantial knowledge of how science works at a theoretical level, and its relation to the world. The nature of this scientific representation is not yet known whether as a statement or structural entity. Scientific representation in the perspective of structural realism meltori theory as a structure and can accommodate the open structure of scientific theories whose nature is still developing and open. This study attempts to offer this perspective in the formal framing of partial structure.

The research method used is library research. The material object in this research is scientific representation, while the formal object used is ontic structural realism. This research was conducted by combining data inventory, classification, data analysis for compatibility, and compile the results of the data that has been analyzed. Data were analyzed using four words, namely description, interpretation, internal coherence, and heuristics.

This study has three results: first, the analysis of the concept of scientific representation in the philosophy of science; second, the metaphysical explanation of ontik structural realism which emphasizes structure as a fundamental reality; third and main purpose of this study is to explain scientific representation in the perspective of ontik structural realism which in the results of this study adopts a semantic view with a partial structural representation mode to emphasize the openness of science and group theory to reform ontological status of objects in the fundamental domain in structural term.

Keywords: Scientific representation, ontic structural realism, structure, theory, models.