

INTISARI

Penelitian ini berupaya untuk mengulas kritik Clarence Irving Lewis terhadap implikasi material yang dilandasi aljabar Boolean. Adapun implikasi material yang dimaksud adalah implikasi material modern yang dipengaruhi aljabar Boolean. Aljabar Boolean menciptakan nilai kebenaran biner terhadap proposisi implikatif.

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif yang menggunakan model studi literatur. Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode interpretasi dan analisis konseptual di mana setelah proses pembacaan interpretatif, penelitian ini mengonsepsi dan merekonsepsi gagasan kritik Clarence Irving Lewis terhadap implikasi material menjadi temuan konseptual.

Hasil penelitian ini menemukan; pertama, definisi dari implikasi material yang dilandasi dengan aljabar Boolean adalah implikasi p terhadap q yang ekuivalen dengan disjungsi $\neg p$ atau q . Ekuivalensi ini yang kemudian mengalkulasi nilai kebenaran proposisi menjadi biner. Kedua, nilai kebenaran biner menciptakan masalah logis-semantis terhadap implikasi material modern, yaitu paradoks semantik ekstensional, inadekuasi epistemis, dan instansiasi terhadap dunia aktual.

Kata Kunci: Implikasi Material, C.I. Lewis, Aljabar Boolean, Implikasi Ketat

ABSTRACT

This research seeks to review Clarence Irving Lewis' criticism of material implications based on Boolean algebra. The material implicatures in question are modern material implicatures influenced by Boolean algebra. Boolean algebra creates a binary truth value for implicative propositions.

This research is a qualitative research that uses a literature study model. The method used in this research is the method of interpretation and conceptual analysis where after the interpretative reading process, this research conceptualizes and reconceptualizes the idea of Clarence Irving Lewis's criticism of material implication into conceptual findings.

The results of this study found; first, the definition of material implication based on Boolean algebra is the implication of p to q which is equivalent to the disjunction of $\neg p$ or q . This equivalence then calculates the truth value of the proposition into binary. Second, the binary truth value then creates logical-semantics problems for modern material implication, namely extensional semantic paradoxes, epistemic inadequacy, and instantiation of the actual world.

Keywords: Material Implication, C.I. Lewis, Boolean Algebra, Strict Implication