

ANTARA AKAL DAN LOGIKA

<"xml encoding="UTF-8?">

Mungkin banyak orang tidak memahami atau tidak memperhatikan perbedaan antara rasio dan logika, atau antara rasional dan logis. Hal ini menyebabkan ketidakkonsistenan dalam penggunaan istilah, kadang menunjukkan suatu pandangan sebagai rasional, tetapi kadang .juga dianggap sebagai logis

Sebenarnya, jika kita merujuk pada definisi manusia sebagai hewan yang berakal, maka pandangan setiap individu pasti bersifat rasional. Namun, yang menjadi pertanyaan adalah .apakah pandangan tersebut juga bersifat logis atau tidak

Akal merupakan alat bantu dalam diri setiap manusia yang digunakan untuk menyerap pikiran dan menyusunnya sehingga menghasilkan pemikiran baru. Sedangkan logika adalah panduan penggunaan akal atau aturan berpikir yang membantu manusia menghindari kesalahan .pemikiran atau argumen yang tidak valid

Logika adalah suatu sistem yang bertujuan untuk menyimpulkan secara valid berdasarkan informasi yang ada. Tujuannya adalah untuk menggunakan berbagai data yang tersedia dalam .membangun kesimpulan yang tepat

Jenis Logika:

:Ada 4 jenis logika yang umum dikenal, yaitu

:Logika Formal .1

Logika formal, juga dikenal sebagai logika filosofis atau logika tradisional, adalah studi tentang .penalaran dengan konten yang murni eksplisit dan formal

Tujuan dari logika formal adalah mengidentifikasi pola pikir yang baik dan buruk sehingga meningkatkan cara berpikir. Sistem logika formal adalah sistem yang dibuat dengan cara unik .dan khusus, dengan menerapkan bukti, bahasa, dan aturan penalaran dengan teliti

:Logika Informal .2

Logika informal adalah disiplin ilmu modern yang mempelajari argumen dalam bahasa alami,

.yaitu bahasa yang digunakan dalam berbicara, menulis, atau memberi isyarat

Tujuan dari logika informal adalah untuk mengevaluasi, menganalisis, dan meningkatkan
.proses berpikir sehari-hari

Logika informal terbagi menjadi dua tipe dasar: logika deduktif yang menggunakan informasi
secara umum, dan logika induktif yang menggunakan data spesifik untuk membentuk
.kesimpulan

:Logika Simbolik .3

Logika simbolik berkaitan dengan studi abstraksi simbolik dan penalaran matematis kompleks,
.untuk memecahkan masalah yang sulit

Logika simbolik terbagi dua

- A. Logika fundamental yang menggunakan variabel dalam proses kuantifikasi.
- B. Logika proposisional yang menyatakan proposisi dengan menggabungkan isu-isu atomik
.menggunakan hubungan logis

:Logika Matematik .4

Logika matematik adalah penerapan teknik logika formal pada matematika dan pemikiran
matematika.

Jenis logika ini merupakan yang paling terkait dengan matematika dan teknik, yang digunakan
.untuk merepresentasikan dan menganalisis logika formal