Tempat Logika Dalam Peta Ilmu Pengetahuan

Desayu Eka Surya, S.Sos., M.Si.

Aristoteles (384-322 SM)

1. Filsafat Spekulatif (Filsafat Teoritis)
   a.l. Fisika, Metafisika, dsb
2. Filsafat Praktika
   a.l. Etika dan Politik
3. Filsafat Produktif
   a.l. Kritik Sastra, Retorika dan estetika

Catatan :

Aristoteles tidak memasukan logika kedalam salah satu kelompok karena baginya logika adalah persyaratan bagi ilmu lainnya.

Auguste Comte (1788 – 1857)

1. Pengetahuan Positif

   - Logika dan Matematika Murni

   - Ilmu Pengetahuan Empiris : Astronomi, Fisika , Kimia, dll.

2. Filsafat

   - Metafisika

   - Filsafat Ilmu Pengetahuan : umum & Khusus

Ilmu Lainnya

1. Ilmu Pengetahuan Abstrak (The Abstrak Sciences)

   a.l. Metafisika, Logika dll
2. Ilmu Pengetahuan Alam (The Natural Sciences)

   a.l. Kimia, Biologi, dll
3. Ilmu Pengetahuan Humanis (The Human Sciences)

   a.l. Psikologi, Sosiologi, dll

Sejarah Singkat Logika

Secara Etimologi logika adalah istilah yang dibentuk dari kata Logikos yang berasal dari kata benda logos yang berarti :

-Sesuatu yang diutarakan

-Suatu pertimbangan akal (pikiran)

-Kata percakapan atau ungkapan lewat bahasa

Logika adalah :

Suatu pertimbangan akal atau pikiran yang diutarakan lewat kata dan dinyatakan lewat bahasa

Lanjutan .....

Kata Logika pertama kali digunakan oleh **Zeno** dari **Citium**

Logika (dasar-dasar berpikir logis) lahir sejak Thales (624-548) seorang filsup Yunani, meninggalkan dongeng, takhyul dan cerita-cerita isapan jempol dan berpaling kepada AKAL BUDI untuk memecahkan rahasia alam semesta

Perintis lahirnya logika Kaum sofis, Socratesdan Plato

Logika sebagai ilmu lahir atas jasa :

-Aristoteles

-Theoprostus

-Kaum Stoa

Aristoteles meninggalkan 6 buah buku yang oleh muridnya diberi nama : **ORGANON**

1.Categoriae (Mengenai Pengertian-Pengertian)

2. De Interpretatie (Mengenai Keputusan2)

3. Analitica Priora (Tentang Silogisme)

4. Analitica Posteriora (Mengenai Pembuktian)

5. Topica (Mengenai Berdebat)

6. De Sophisticis Elenchis (Mengenai Kesalahan Berpikir)

Logika Aristoteles dikembangkan oleh Theoprostus. Sementara Kaum Stoa Mengajukan bentuk-bentuk Berpikir Sistematis (Hal ini menjadi dasar "Logika Tradisional"

Lanjutan....

- Pada Abad XIII s.d Abad XV, Muncul:

1. Petrus Hispanus
2. Roger Bacon
3. Wilhelm Ocham
4. Raimundus Lullus

Keempat orang di atas:

* mengetengahkan logika yang jauh berbeda dengan metode Aristoteles yang dikenal dengan " Logika Modern"

Lanjutan.....

* Mengemukakan metode baru logika, yang disebut “Ars Magna” Yaitu semacam aljabar pengertian dengan tujuan yang membuktikan kebenaran-kebenaran tertinggi

Penemuan-penemuan baru pada abad XVII dan XVIII:

1.Francis Bacon

Mengembangkan metode induktif, ia menyusun buku: "Novum Organum Scientiarum"

2. W. Leibnitz

Menyusun logika aljabar untuk menyederhanakan pekerjaan akal dan memberikan kepastian

3. Emanual Kant

Menemukan logika "Transendental" yaitu logika yang menyelidiki bentuk-bentuk pemikiran yang mengatasi batas-batas pengalaman

==========

Selesai