



ada di luar alam. Metaphisik di fahami sebagai suatu yang sama dapat di jangkau oleh akal manusia dan merupakan kegiatan lanjutan dari proses-proses yang bersifat phisik , yaitu sebab-sebab efisien dan material. Dengan kata lain, metaphisika dalam kerangka Bacon diartikan sebagai hukum hukum alam. Contoh lain adalah penggunaan istilah magica yang diartikan sebagai suatu metode penerapan pengetahuan tentang hukum-hukum alam. Magica tidak ditafsirkan dengan sihir atau hal-hal ghaib semacamnya.

Dengan memahami peristilahan tersebut akan memudahkan dalam mempelajari arah dan maksud yang dikehendaki guna mendapatkan suatu pengertian yang mendekati maksud-maksud di dalamnya.









Induksi tidak boleh berhenti pada taraf laporan semata , namun diharapkan dapat menemukan dasar inti (formae) yang melampaui data-data partikular semaksimal mungkin.

Dalam hal ini diperlukan adanya tata cara penyusunan data-data yang telah diamati dalam jumlah besar , yang dilakukan secara selektif. Dari data-data tersebut diadakan eksperiment dan observasi kembali guna mendapatkan suatu sifat yang lebih umum menuju ditemukannya dasar inti.

Dalam dasar inti ini kembali diadakan pemeriksaan secara deduktif guna menemukan hukum-hukum yang lebih umum dan tertinggi dari hukum-hukum sebelumnya.

Proses ini dapat lebih konkrit penjelasannya dengan contoh sebagai berikut :

Untuk menemukan sifat panas , Bacon mengandaikan panas sebagai gerakan-gerakan cepat yang tidak teratur dari bagian-bagian benda. Supaya sifat panas ditemukan ia membuat daftar benda-benda panas dan dingin serta benda-benda yg memiliki tingkatan panas beraneka ragam.

Dengan menguji kembali data-data tersebut diharapkan dapat menemukan hukum-hukum umum yang bisa diterapkan dalam suasana baru dan selanjutnya menemukan hukum yang tertinggi.



mengenai fenomena-fenomena tanpa menembus ke dalam esensi benda-benda. Jika pernyataan kolektif yang dihasilkan dapat diterapkan dalam semua kasus individual, ia disebut dengan induksi sempurna. Namun jika tidak mencakup semua kasus maka disebut induksi tidak sempurna tetapi disempurnakan melalui analogi. Induksi sempurna tipe ini hanya menegakkan apa yang ada dalam kenyataan, hanya merekam pengamatan pengalaman indrawi dan tidak pernah dapat mengungkapkan esensi benda-benda yang diamati. Karena itu tidak meningkat menuju level pengetahuan saintifik yang pasti dan tidak mengantarkan menuju wawasan fenomena-fenomena yang diteliti. Dua macam induksi tipe ini banyak digunakan bagi organisasi dan klasifikasi data saintifik karena memungkinkan penelitian cepat terhadap data-data yang dihadapi. Selain itu dapat menawarkan kemungkinan penelitian aplikasi-aplikasi praktis di dalam contoh-contoh lain yang mirip dan hanya bersifat hipotesis. Secara umum induksi ini disebut sebagai induksi non saintifik.

Tipe kedua induksi yang dimungkinkan untuk menyimpulkan pengamatan terhadap contoh-contoh individual dan partikular dari jenis yang sama menuju universal secara abstrak, sehingga konsep dan penilaian yang benar-benar universal terbentuk.

























