

Kata Pengantar

Puji dan syukur kepada Allah atas terselesainya kamus istilah fisika ini.

Kamus istilah fisika disusun untuk membantu para mahasiswa dalam memahami makna kata-kata, istilah-istilah, dan ungkapan-ungkapan dalam bahasa Inggris, agar menjadi lebih mudah dalam mempelajari dan memahami fisika. Kamus istilah ini tidak dimaksudkan sebagai kamus bahasa Inggris dan kamus istilah dalam pengertian yang umum.

Karena kamus istilah ini baru edisi pertama dan disusun dalam waktu yang sangat terbatas, mungkin di dalamnya masih banyak kekurangan dan kesalahan. Untuk itu, kami akan sangat berterimakasih jika pembaca berkenan memberikan kritik dan saran untuk memperbaikinya. Semoga buku yang sederhana ini bermanfaat bagi yang menggunakannya. Terimakasih.

Bandung, Mei 2004

Pemnyusun.

Pendahuluan

Banyak mahasiswa terutama yang masih duduk pada tingkat permulaan memiliki keinginan yang cukup kuat untuk memperdalam dan mempelajari sendiri cabang atau disiplin ilmu tertentu yang sebagian telah mereka peroleh di dalam perkuliahan, namun seringkali keinginan tersebut seiring dengan kurang atau lemahnya pengetahuan dan kemampuan berbahasa Inggris, sehingga keinginan tersebut menjadi sulit atau bahkan tidak dapat dilaksanakan, karena sebagian besar literatur yang ada ditulis dalam bahasa Inggris.

Kamus istilah fisika disusun untuk membantu para mahasiswa dalam memahami makna atau arti dalam bahasa Indonesia dari kata-kata, istilah-istilah, dan ungkapan-ungkapan dalam bahasa Inggris, agar menjadi lebih mudah dalam mempelajari dan memahami fisika. Kamus istilah ini tidak dimaksudkan sebagai kamus bahasa Inggris dan kamus istilah dalam pengertian yang umum. Buku ini berisi antara lain penjelasan/uraian arti/makna dalam bahasa Indonesia dari kata-kata, istilah-istilah, ungkapan-ungkapan dalam bahasa Inggris dan cara-cara yang sering digunakan dalam menyusun suatu kata, istilah atau ungkapan dalam bahasa Inggris yang biasa atau sering digunakan dalam buku-buku fisika dengan maksud dan tujuan tertentu.

Dalam memberikan atau menguraikan arti/makna dari suatu kata, istilah dan ungkapan dalam bahasa Inggris ke dalam bahasa Indonesia ada dua hal pokok yang harus diperhatikan, yaitu ketepatan dan kejelasan. Pada umumnya,

ada dua untuk menentukan kadar penggunaan dari kedua hal itu yakni, kita dapat memberikan arti/makna yang setepat-tepatnya (ketepatan tinggi) namun dengan akibat bahwa arti/makna tersebut menjadi sangat sulit dipahami maksudnya (kejelasannya rendah), atau kita dapat memberikan arti/makna yang mudah ditangkap maksudnya (kejelasannya tinggi) tetapi sebetulnya arti/makna tersebut sangat sederhana bahkan kurang tepat (ketepatannya rendah). Hal itu kira-kira mirip dengan prinsip ketidak-pastian Haisenberg (*Haisenberg uncertainty principle*).

Dalam menggunakan buku ini sebaiknya pembaca telah memahami dasar-dasar pengetahuan bahasa Inggris, terutama mengenai tata bahasa dan tata cara atau aturan dari perubahan bentuk kata. Namun untuk memudahkan, berikut ini akan dikemukakan terlebih dahulu aturan mengenai perubahan bentuk kata seperti perubahan dari bentuk kata benda (disingkat kb) menjadi kata sifat (disingkat ks) dan kata kerja (disingkat kk) atau sebaliknya..

Aturan perubahan bentuk kata tersebut antara lain adalah sebagai berikut.

1. kk yang dibentuk dari kb dan imbuhan e – ate, contohnya vapour (kb) yang berarti uap menjadi evaporate (kk) yang berarti menguap.
2. kk yang dibentuk dari kb dan menambahkan akhiran atau mengganti huruf terakhir dengan fy, contohnya liquid (kb) yang berarti cairan menjadi liquefy(kk) yang berarti mencair.

3. kb yang dibentuk dari kk dan mengganti huruf terakhir – y dengan action, contohnya satisfy (kk) yang berarti memuaskan menjadi satisfaction (kb) yang berarti kepuasan.
4. kb yang dibentuk dari kk dan mengganti huruf terakhir dengan ion, contohnya evacuate (kk) yang berarti mengosongkan atau menghampakan menjadi evacuation (kb) yang berarti pengosongan atau penghampaan..
5. kb yang dibentuk dari ks dan mengganti akhiran able dengan ability, contohnya probable (ks) yang berarti boleh jadi atau mungkin menjadi probability (kb) yang berarti keboleh-jadian atau kemungkinan.
6. kb yang dibentuk dari ks dan mengganti akhiran ive dengan ivity, contohnya active (ks) yang berarti giat menjadi activity (kb) yang berarti kegiatan.
7. ks yang dibentuk dari kb dan menambahkan akhiran ous, ic atau ak, contohnya gas (kb) yang berarti gas menjadi gaseous (kb) yang berarti bersifat sebagai gas atau memiliki sifat gas.
8. ks yang dibentuk dari kb dan menambahkan akhiran atau mengganti huruf terakhir dengan ar, contohnya angle (kb) yang berarti sudut menjadi angular (kb) yang berarti berkaitan dengan sudut..