

Mata Kuliah : Kognitif Komputasi(Teori)
Kode Mata Kuliah : KKT14122
Jumlah SKS : 2 SKS
Nama Dosen : Dewa Gede Parta
Minggu ke : 14
Tanggal : 16 Desember 2015
Jadwal : Rabu (07.00 – 08.40)

Membuat Titik Sudut Balok

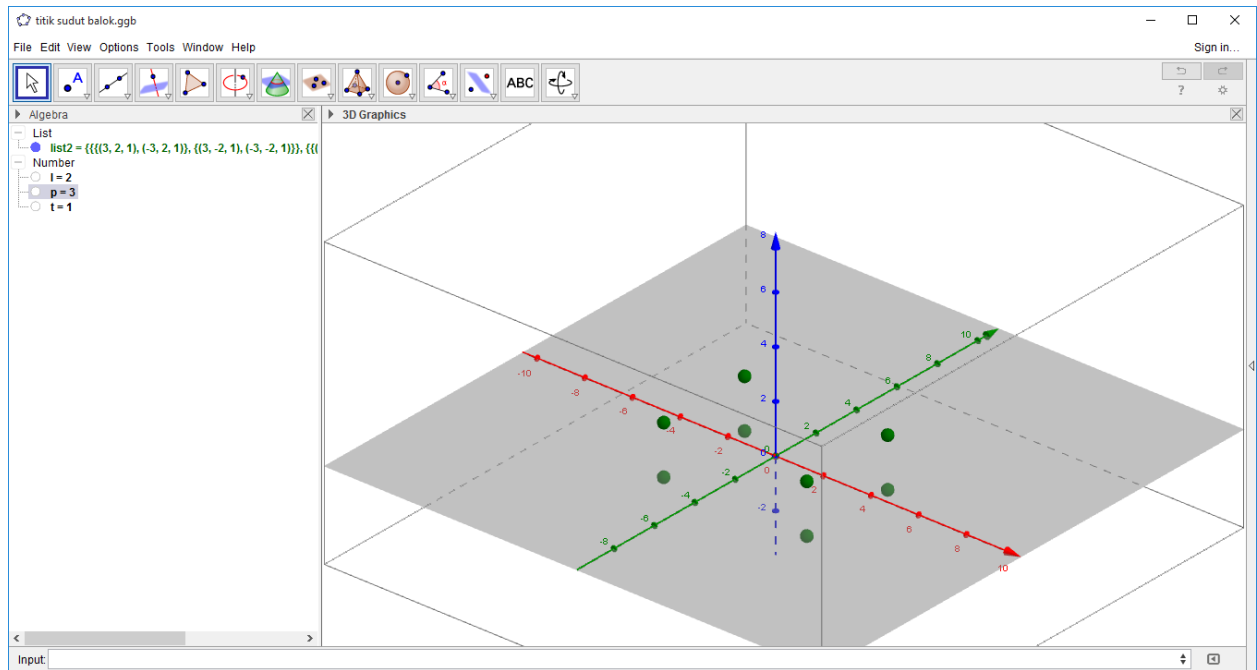
Sebelumnya kita pernah membuat titik sudut kubus, sekarang kita lanjut ke titik sudut balok. Tidak jauh berbeda dengan kubus, caranya masih sama. Perlu diingat bahwa kubus adalah balok yang panjangnya sama dengan lebarnya dan juga sama dengan tingginya. Oleh karena itu, jika ingin membuat balok, kita tidak hanya butuh satu variabel tapi tiga variabel yang di inputkan dengan nilai yang bisa berbeda.

Berikut contoh tahap membuat titik sudut balok berpusat di (0,0,0).

1. Karena Panjang, lebar, dan tinggi balok bisa berbeda, maka buat tiga variabel berbeda, misal p untuk panjang, l untuk lebar, dan t untuk tinggi.
2. Kita coba lakukan induksi dengan menentukan dulu titik satu persatu.
 - 1) (p,l,t)
 - 2) (-p,l,t)
 - 3) (p,-l,t)
 - 4) (-p,-l,t)
 - 5) (p,l,-t)
 - 6) (-p,l,-t)
 - 7) (p,-l,-t)
 - 8) (-p,-l,-t)
3. Buat sebuah rumus agar bisa menyajikan ke 8 titik di no.2.
Diperoleh

$$(p(-1)^i, l(-1)^j, t(-1)^k); i=0, 1; j=0, 1; k=0, 1$$

Berikut Hasilnya di geogebra.



Titik Sudut Balok