

Cara Membuat Grafik
Solusi Persamaan van der Pol yang Tereksitasi Parametrik
dengan suku non linear Berderajat Tiga

Asep Syarif Hidayat¹, hasyhi@yahoo.com
Willi Sutanto², wheels2elseiswise@gmail.com

Untuk memperoleh Grafik Persamaan van der Pol yang tereksitasi parametrik dengan suku non linear berderajat tiga (sebut saja *PVDPEkspar*) diperlukan tiga tahapan. Tahapan-tahapan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Memperoleh Data Numerik dari Program VDPEkspar

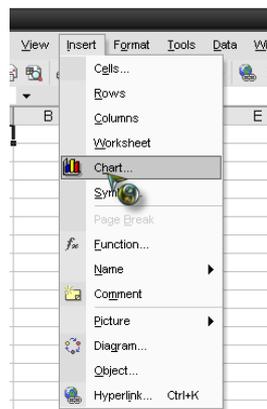
Program VDPEkspar adalah suatu program buatan berdasarkan *PVDPEkspar* yang digunakan untuk memperoleh data numeriknya. Kemudian data numerik yang diperoleh tersebut akan dibuat grafiknya menggunakan software MS Excel.

2. Data Numerik diubah ke dalam bentuk table di Word

Data yang diperoleh dari program VDPEkspar tidak bisa langsung diplot ke dalam bentuk grafik. Akan tetapi ia haruslah diubah dulu kedalam bentuk tabel, karena ia akan diplot di dalam lingkungan MS Excel. Ini terjadi karena program VDPEkspar dibuat dalam software Pascal, dimana data yang diperoleh tidak bisa di*convert* langsung ke dalam bentuk tabel dalam lingkungan Excel.

3. Membuat Grafik dari Data Numerik yang diperoleh

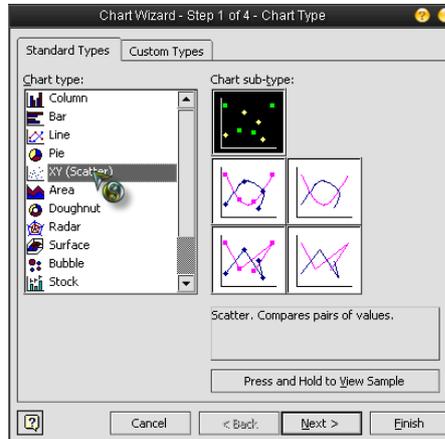
Setelah diperoleh data numerik dalam bentuk tabel di lingkungan MS Word, *copy* data tersebut kemudian *paste*-kan di dalam lingkungan Excel. Untuk memperoleh grafik dari data tersebut cukup blok data tersebut kemudian pilih menu *Insert* lalu pilih submenu *Chart...*



Gambar 1

Maka akan muncul kotak dialog *Chart Wizard* (lihat **Gambar 2**). Pilih menu *Standard Type*, lalu pada *Chart Type* pilih *XY(Scatter)* dan pada *Char*

sub-type pilih .



Gambar 2

Kemudian pilih *Finish*. Jika ingin memberi atribut pada grafik yang kita plot pilih *Next>*, lalu pilih *Next>* lagi.