



Konfigurasi pada Part

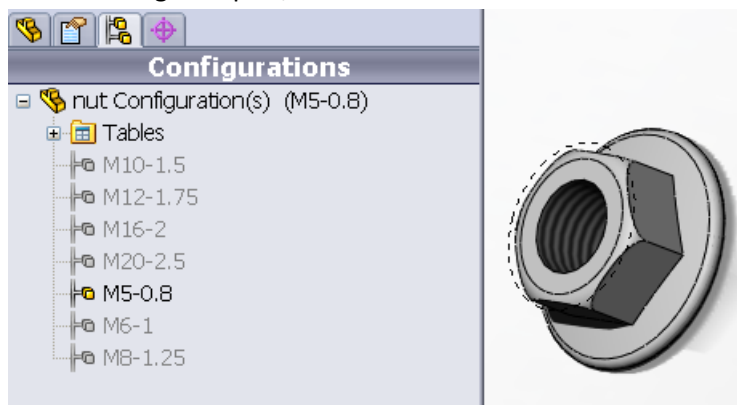
13 Rajab 1431.

Screen shot menggunakan SolidWorks 2010



Dengan Konfigurasi (Configurations) memungkinkan kita untuk membuat beberapa versi part dalam satu file. Sebagai contoh, dalam satu file kita bisa menampilkan raw material, part setelah milling, part setelah bending & finish product atau untuk standard part, dalam 1 file kita bisa menampilkan Nut M5; M6; M8; M10; M12 dan seterusnya. Konfigurasi dapat di terapkan di file Part dan Assembly. Dalam tutorial ini hanya dibahas untuk konfigurasi part. File gambar (Drawing) tidak punya konfigurasi, tetapi "drawing view" dapat menampilkan konfigurasi yang kita pilih.

Cara mengakses konfigurasi:

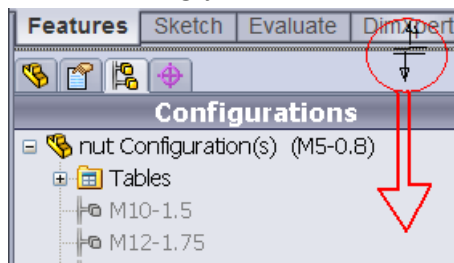
Konfigurasi diatur didalam jendela **FeatureManager**. Klik tab **ConfigurationManager**  untuk melihat semua konfigurasi part, klik tab  untuk kembali ke **FeatureManager design tree** .



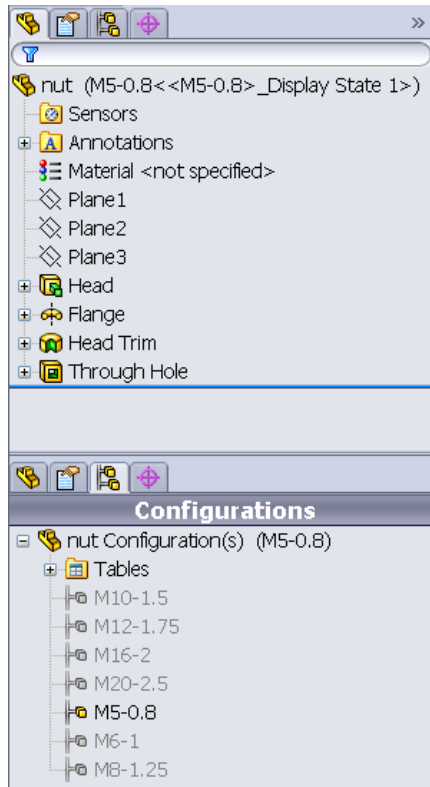
Memecah jendela FeatureManager:

Saat kita bekerja dengan konfigurasi, kita akan sering mengakses **FeatureManager design tree**  dan **ConfigurationManager**  secara bergantian, akan lebih efisien jika memecah jendela FeatureManager menjadi 2, atas dan bawah.

Untuk membagi jendela FeatureManager, tarik **Splitter Bar** kebawah.



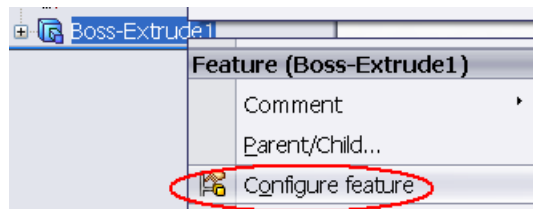
Jendela FeatureManager akan terbagi menjadi 2.



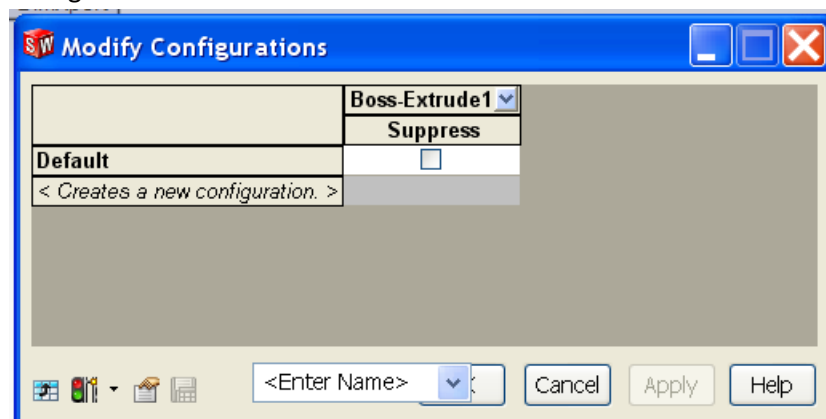
Metoda membuat konfigurasi baru:

1. Configure Feature:

- Klik kanan fitur yang akan dibuat konfigurasinya, pilih **Configure feature**.

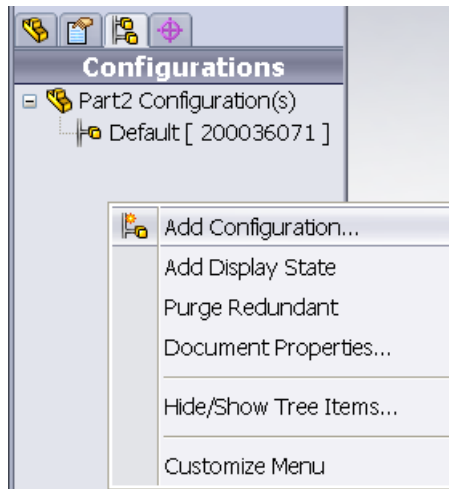



- Pada jendela **Modify Configurations**, tambahkan konfigurasi baru di cell <Creates a new configuration.>.

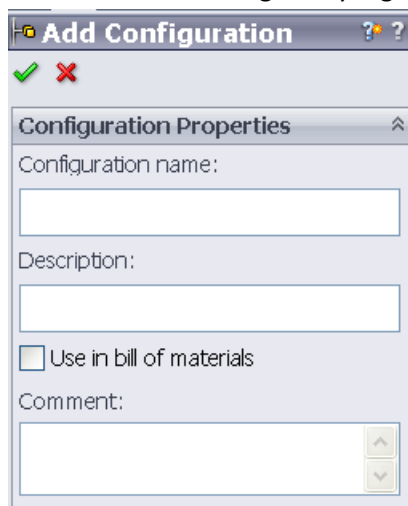


2. Add Configuration:

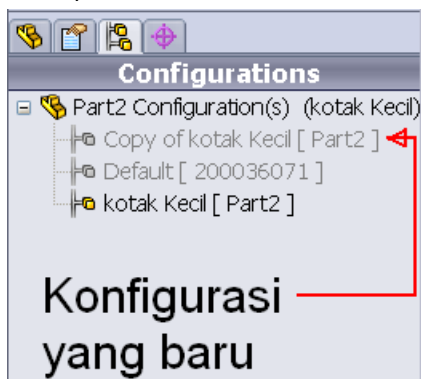
- Klik kanan di ruang kosong di jendela **ConfigurationManager**, pilih **Add Configuration...**



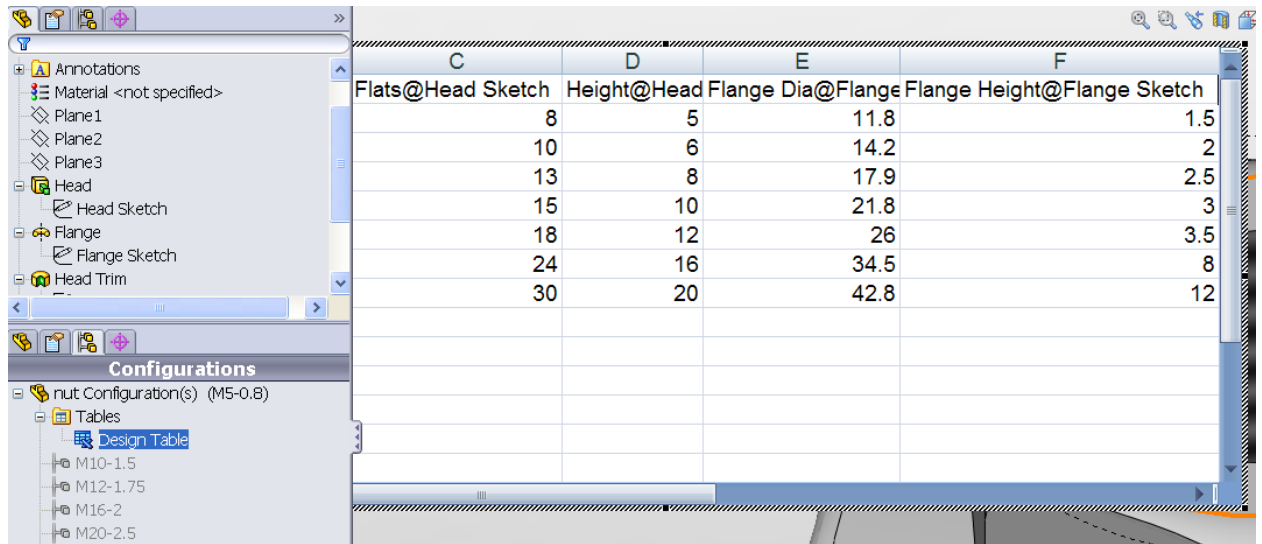
- Jendela **Add configuration** akan tampil, masukkan nama konfigurasi baru. Tekan Enter atau klik OK . Konfigurasi yang baru akan menjadi aktif.



3. **Copy** dan **Paste**: pilih nama konfigurasi di ConfigurationManager, lalu Copy (Ctrl+C atau Edit > Copy di menu pull-down), lalu Paste konfigurasi tersebut (Ctrl+V atau edit > Paste di menu pull-down).



4. **Design table:** pembahasan ini telah saya buat tutorialnya di blog ini.



Pengaturan Konfigurasi:

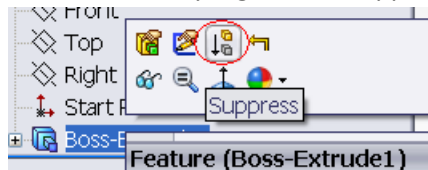
Dalam sebuah Konfigurasi, kita bisa mengatur Fitur (Feature) dan nilai ukuran (Dimension).

Mengatur fitur (Feature):

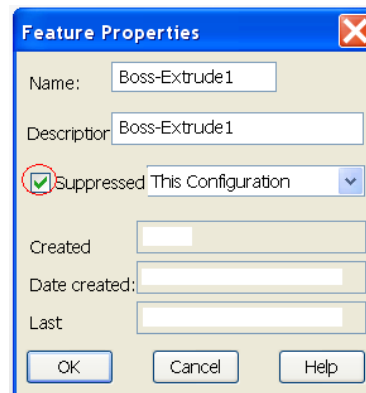
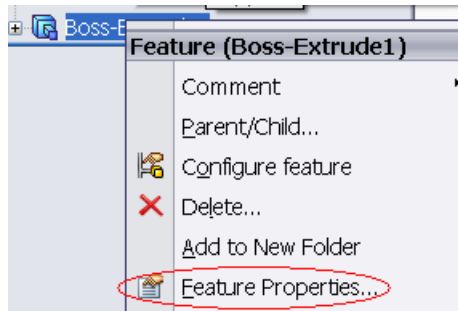
Mengatur fitur dengan cara Suppress / Unsuppress sebuah fitur. Suppress digunakan untuk menghapus fitur sementara. Ketika sebuah fitur di suppress, sistem menganggap fitur ini seolah-olah tidak ada. Hal ini berarti fitur lain yang bergantung pada fitur ini (child features) akan di suppress juga.

Beberapa metode untuk suppress fitur:

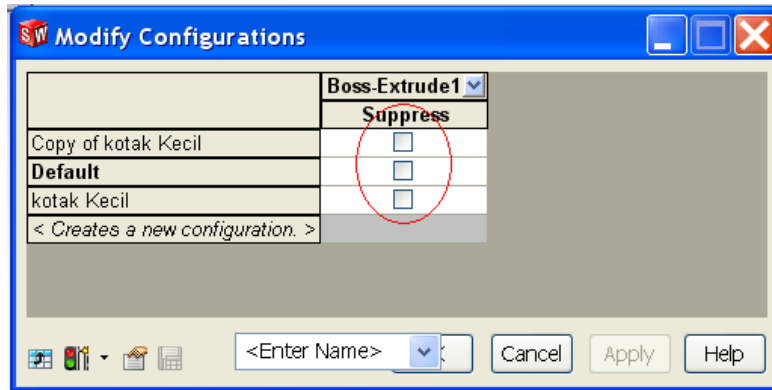
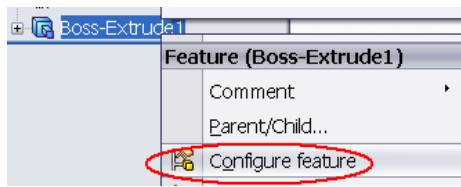
- Klik kanan fitur yang akan di suppress, pilih ikon Suppress



- Atau tentukan fitur, pilih **Edit > Suppress** di menu pull-down.
- Atau Pilih **Suppressed** di kotak dialog **feature Properties**, dengan cara klik kanan fitur yang akan di suppress, pilih Feature Properties



- Atau pilih Suppress di Configure Feature.

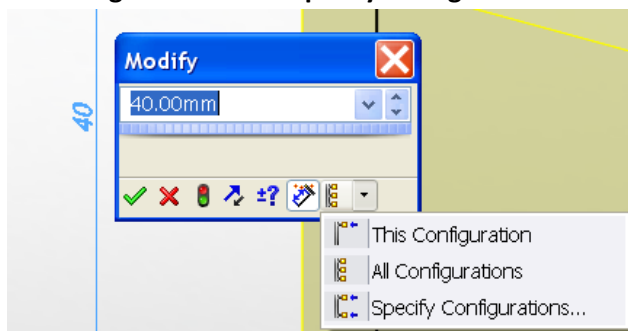


Mengatur nilai Ukuran (Dimension):

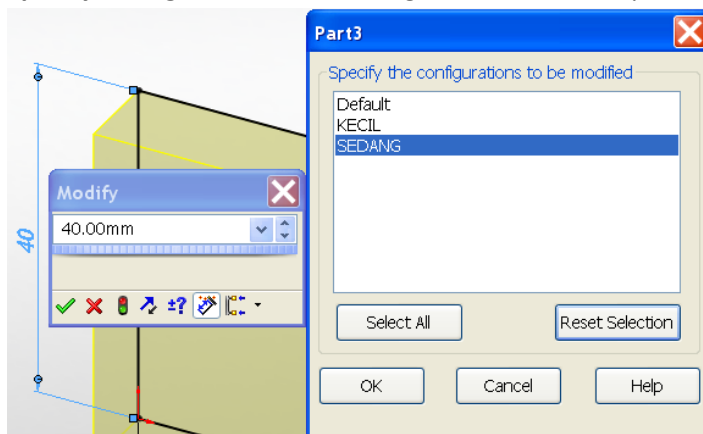
Nilai ukuran dalam sebuah sketch dapat dibuat berbeda antara 1 konfigurasi dengan konfigurasi lainnya.

Beberapa metode untuk mengubah nilai ukuran:

- Klik ganda pada ukuran dan rubah nilai ukuran, klik ikon Configuration, pilih **This Configuration**; **All Configurations** atau **Specify Configurations**.

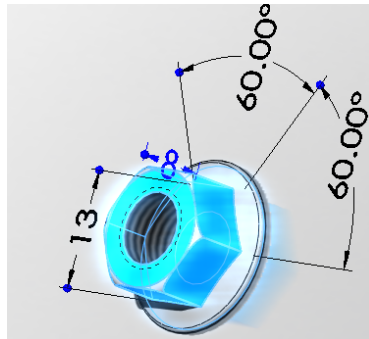


Specify Configuration untuk mengubah nilai ukuran pada satu atau lebih konfigurasi.

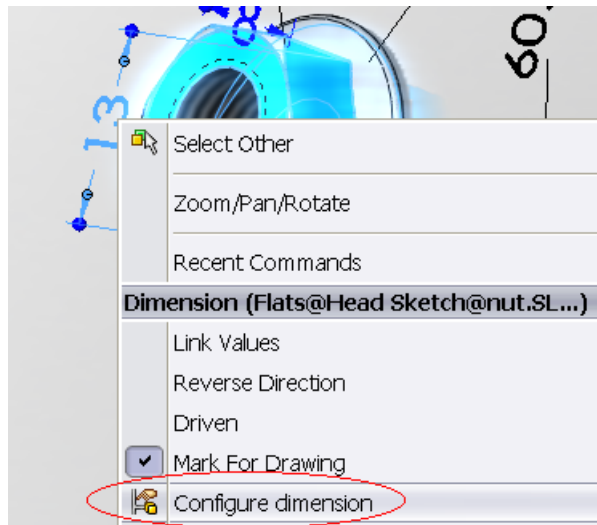




- Atau lewat jendela **Modify Configurations**:

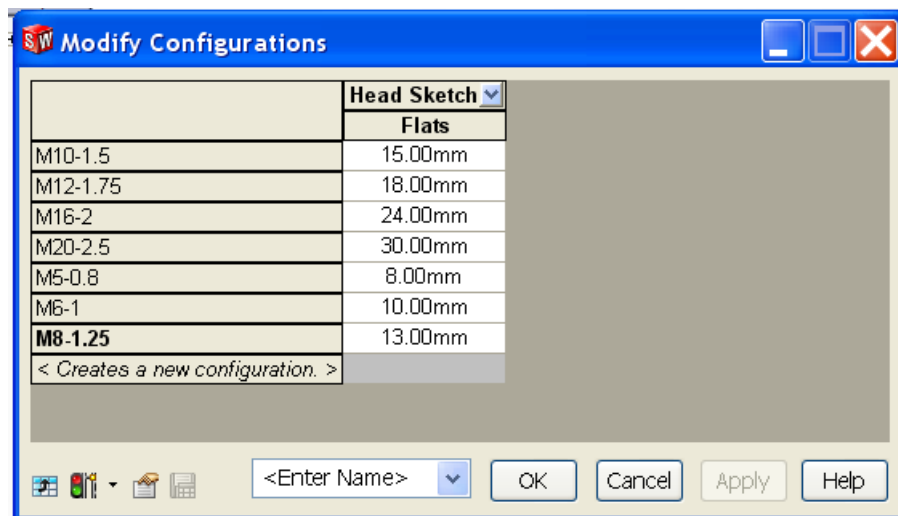
- Klik ganda fitur, akan muncul annotation/dimensions,



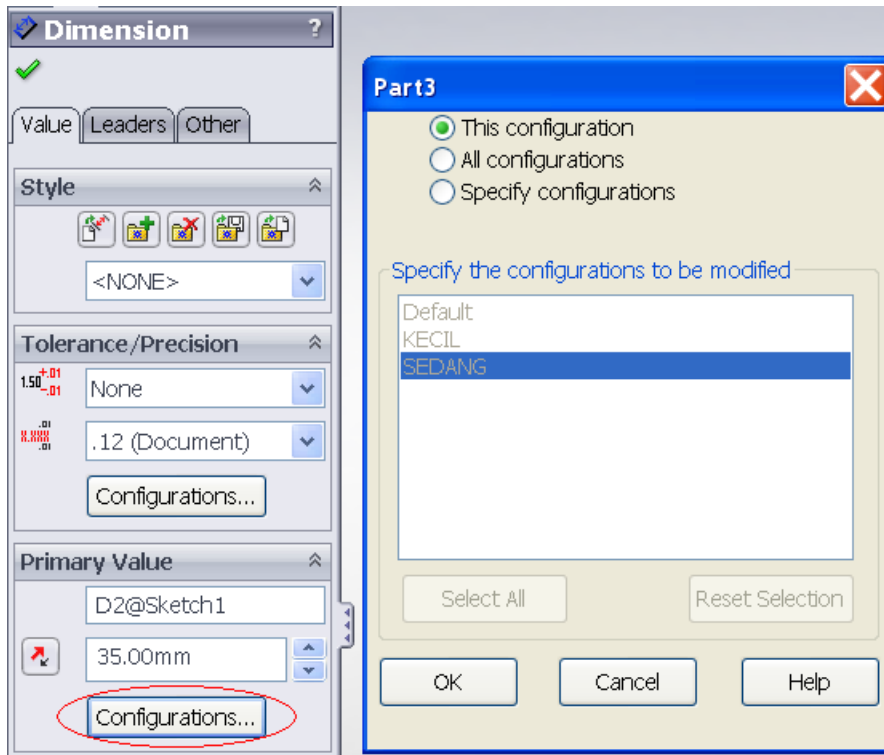
- Klik kanan ukuran(dimension), pilih **Configure dimension**



- Ubah nilai ukuran yang dikehendaki, klik **Rebuild**  dan **OK** 



- Atau lewat **Configurations** Configurations... di jendela **Dimension**.



Beberapa properties dari part yang bisa di konfigurasi,

1. Warna:

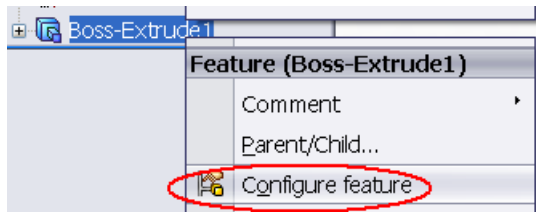


2. Material:

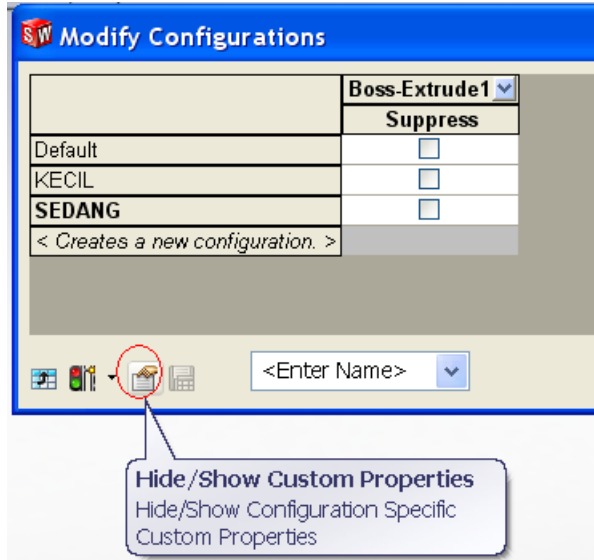
Configuration	Material
12.5	Brass
20	Copper
25	Plain Carbon Steel

3. Custom Properties:

- Lewat **Configure feature**



- Pada jendela **Modify Configurations**, klik tombol **Hide/Show Custom Properties**



- Semua data Custom Properties akan muncul

