



26 September 2022

CDFM

Menggambar

PROYEKSI

Carel, Dave, Fito, Michael

26 september 2022

Daftar Isi

1) itu proyeksi

2) Sejarah adanya proyeksi

3) Jenis Gambar Teknik
Proyeksi

4) Contoh proyeksi. Perbedaan
Proyeksi Amerika & Eropa

Oppo Itu Proyeksi?

Ayo kita mulai.



CDFM

Apa itu Proyeksi?

Secara sederhana, proyeksi dapat diartikan sebagai pencerminan sebuah titik, sebuah garis, atau sebuah bidang pada sebuah objek (garis atau bidang datar) sehingga menghasilkan suatu bayangan yang kita sebut hasil proyeksi.



carel



Dave M Christian



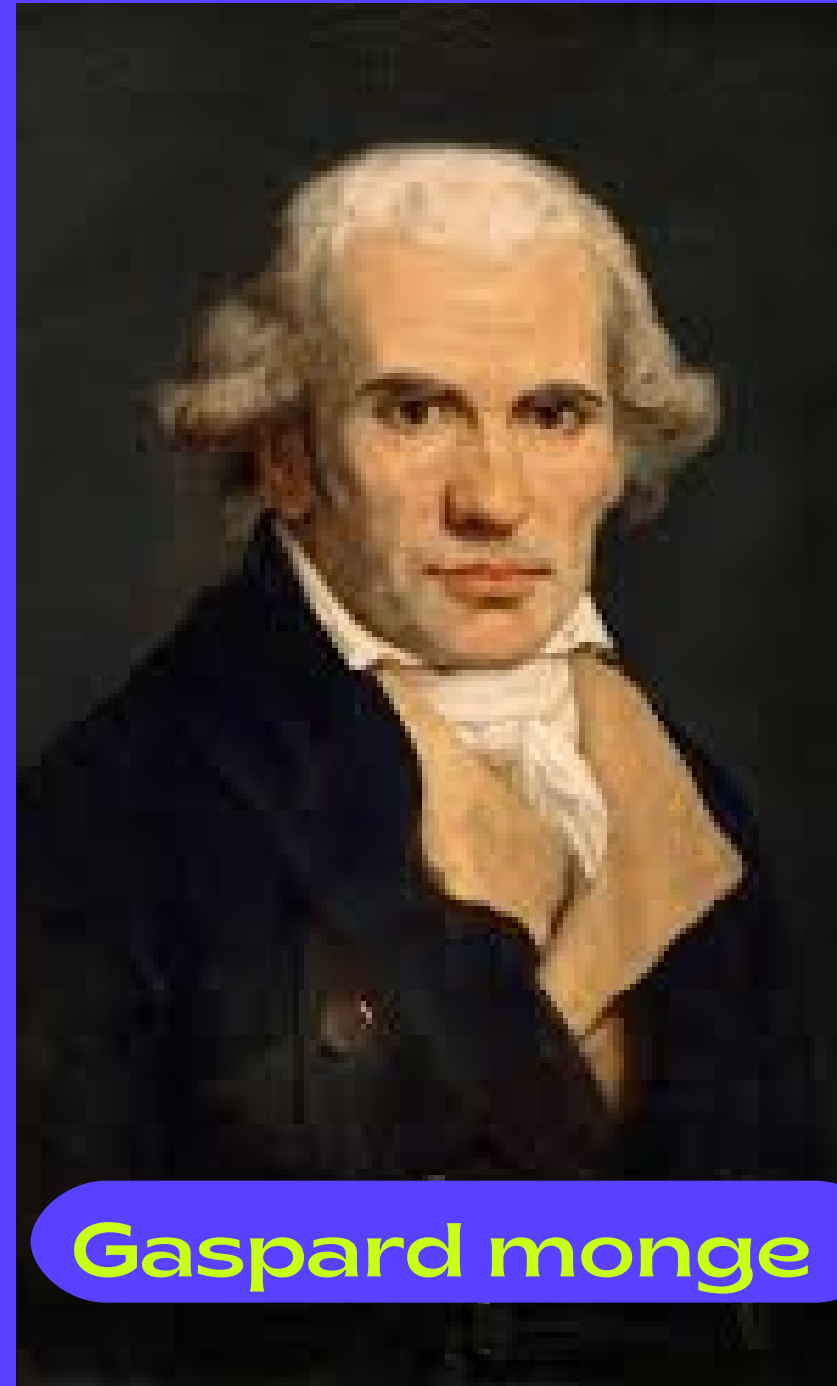
Fito



Michael

Sejarah proyeksi

Leonardo D. V



Gaspard monge

Sejarah terciptanya proyeksi

Sejarah terciptanya gambar teknik dan proyeksi Gambar teknik pada awalnya dipraktikan oleh Leonardo Da Vinci pada abad 15 sampai abad 16, sehingga beliau dijuluki sebagai Bapak Gambar Teknik. Dan pada akhir abad 16, Gaspard Monge yang seorang ahli matematika dari Perancis menemukan sebuah sistem menggambar dengan menggunakan dua bidang proyeksi yang saling tegak lurus. Atau sistem ini bisa disebut dengan proyeksi siku-siku atau proyeksi ortogonal. Pada tahun itu proyeksi ini begitu terkenal dan sering digunakan untuk menggambar perancangan bangunan kapal maupun peralatan perang. Lalu pada abad 18 banyak didirikannya sekolah teknik yang mengutamakan mata pelajaran gambar teknik didalam kurikulumnya. Hal itu terjadi karena pada masa itu James Watt seorang ilmuwan dari Inggris menemukan mesin uap, yang mengakibatkan terjadinya pergantian besar-besaran didalam proses produksi pada pabrik. Yang semula didalam proses produksinya menggunakan tenaga manusia dan hewan, sekarang diganti menggunakan mesin uap. Karena pergantian besar-besaran yang terjadi itu, maka diperlukanlah sebuah bahasa komunikasi antara perencana dengan pelaksana yang dimana bahasa itu harus singkat dan jelas. Lalu mulailah menggunakan gambar kerja yang dapat dipahami oleh kedua belah pihak. Dari situlah mulaididirikannya sekolah teknik yang mengutamakan mata pelajaran gambar teknik.

Jenis Gambar Teknik Proyeksi

Gambar teknik Proyeksi Dapat Dibagi Menjadi 4 Jenis, Yaitu

1. Proyeksi perspektif (Skenografik)

Dalam proyeksi perspektif, garis proyeksi (garis radial visual) bertemu disebuah titik (konvergen).

2. Proyeksi sejajar (Ortografik)

Proyeksi ini masih ada kemiripan dengan proyeksi perspektif. Namun, dalam memandang gambar dan objek nyata yang ada dibelakangnya dalam kedudukan yang sejajar, sehingga terlihat seperti seukuran.

3. Proyeksi satu bidang (Proyeksi Miring)

Proyeksi satu bidang merupakan sebuah cara untuk melihat beberapa perubahan atau kemiringan (yang sengaja dilakukan) proyektor objek pada bidang gambar. Proyeksi ini merupakan tipe proyeksi ortografik yang istimewa atau dikenal dengan bentuk proyeksi aksonometrik. Perhatikan gambar berikut ini.

4. Proyeksi sudut pertama dan sudut ke tiga.

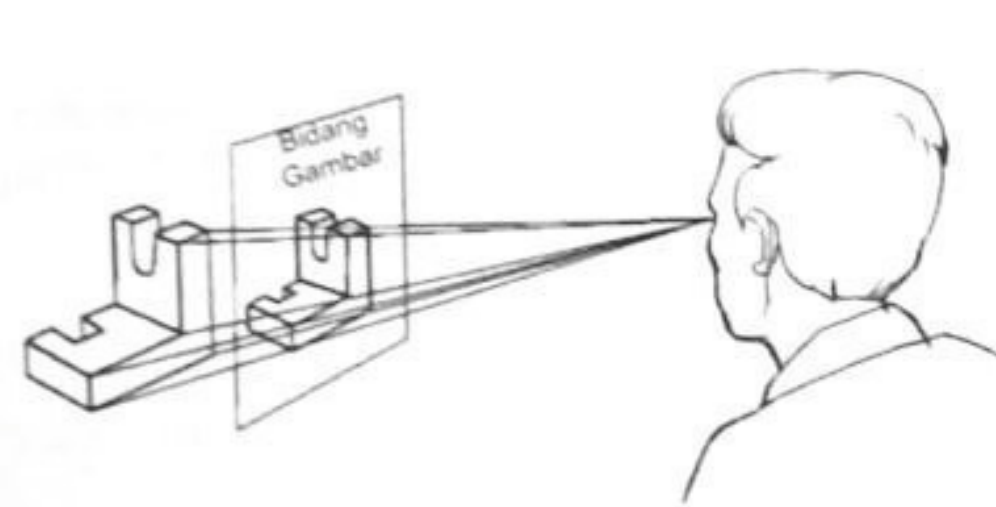
Proyeksi ini seperti menyusun tiga buah kaca. Dua buah kaca dalam posisi berdiri menyilang seperti tanda +, dan sebagian lagi dengan posisi mendatar berada di tengah yang akhirnya akan membagi ruang atas dan ruang bawah.

jenis gambar

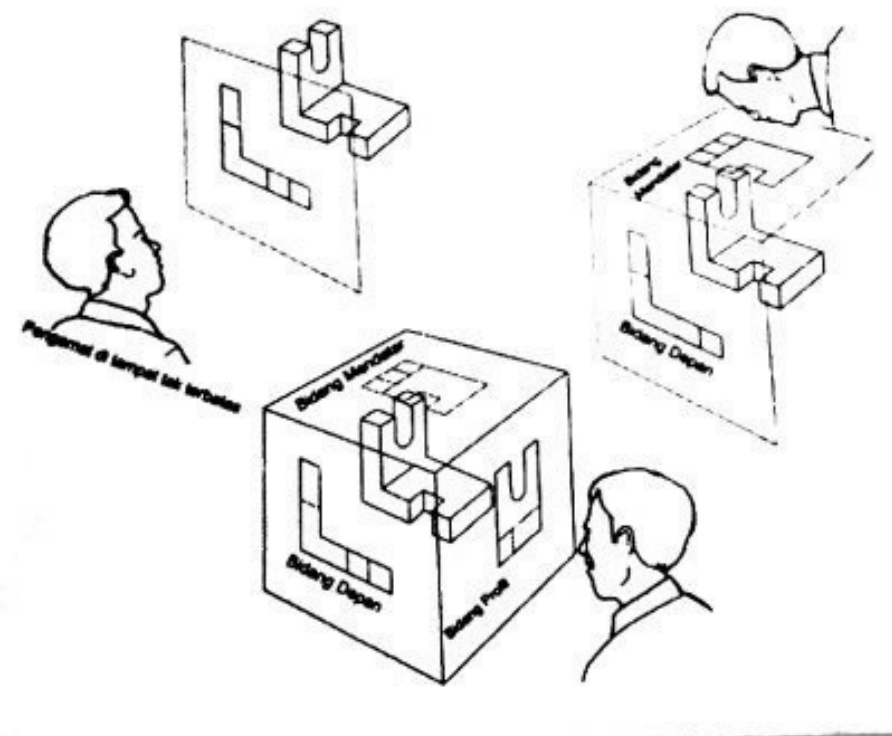
- 1 Proyeksi perspektif (Skenografik)
- 2 Proyeksi sejajar (Ortografik)
- 3 Proyeksi satu bidang (Proyeksi Miring)
- 4 Proyeksi sudut pertama dan sudut ke tiga.



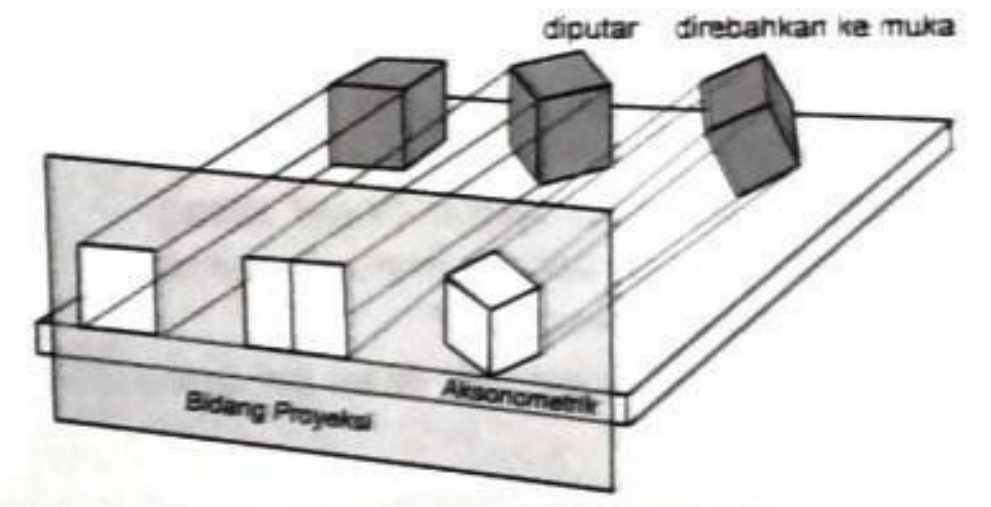
Selagi berada di dalam mode Presentasi, tekan 5 untuk memulai pengatur waktu 5 menit.



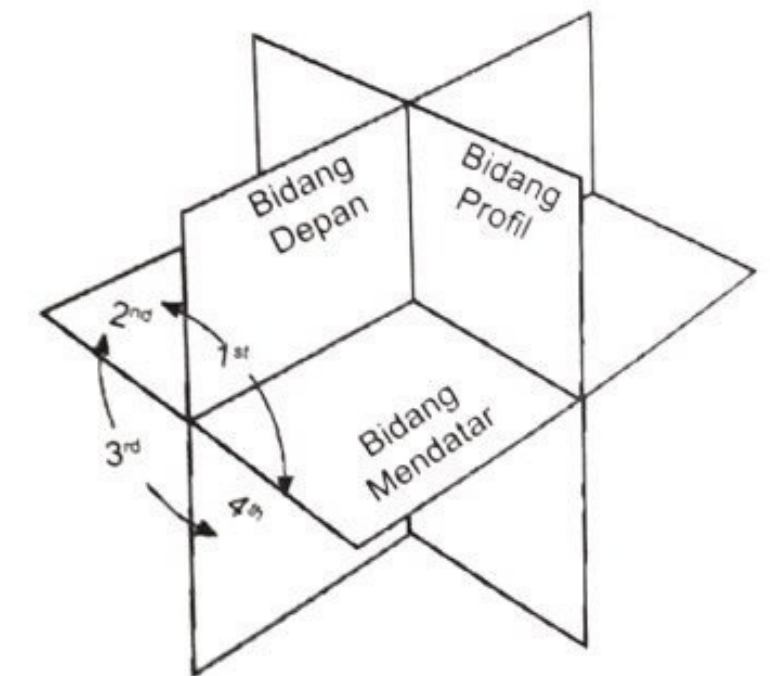
1



2



3



4

Perbedaan Proyeksi Amerika & Eropa

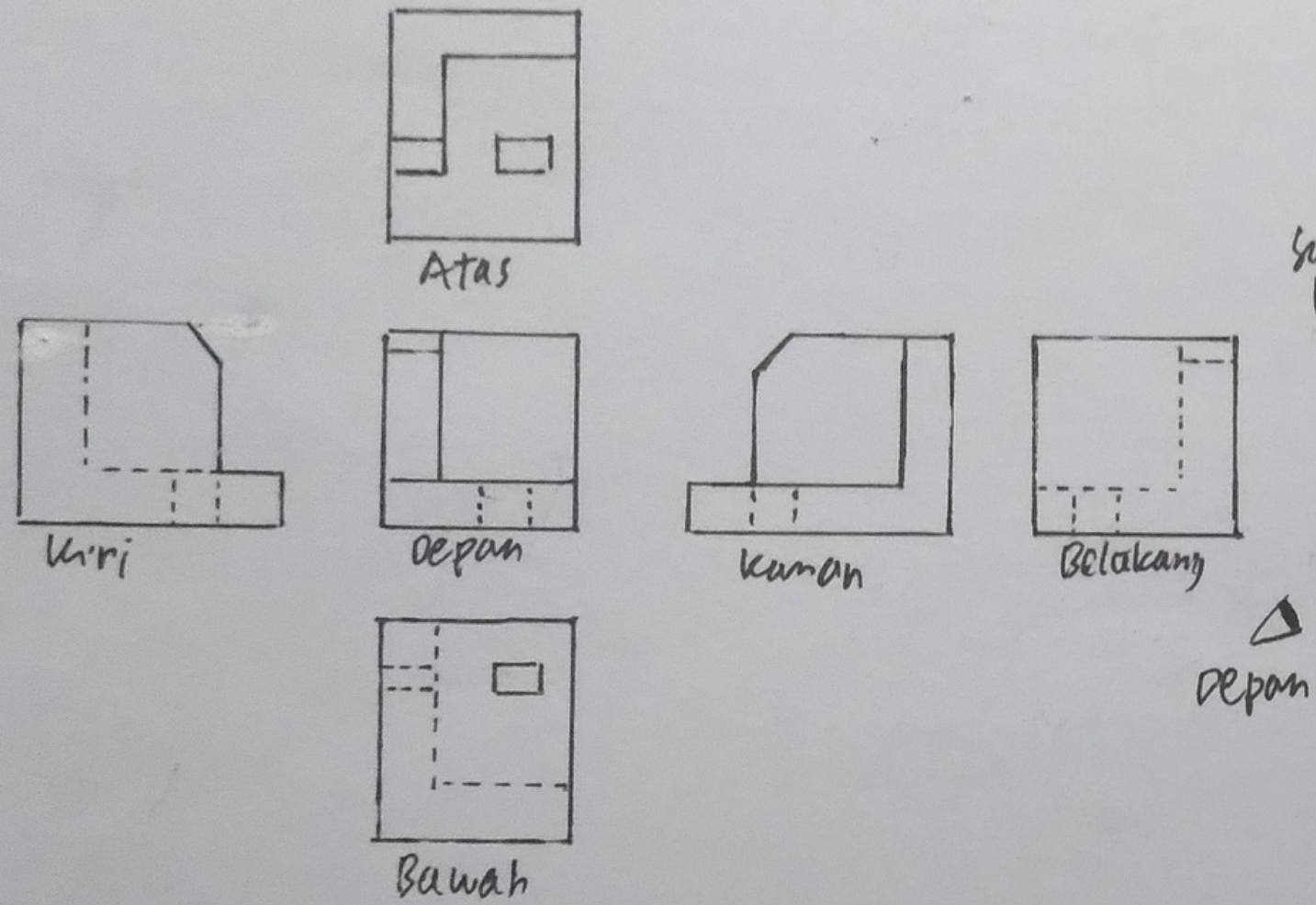
Mari kita gaskeunn!



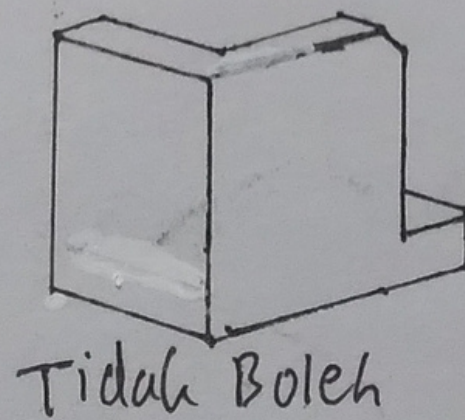
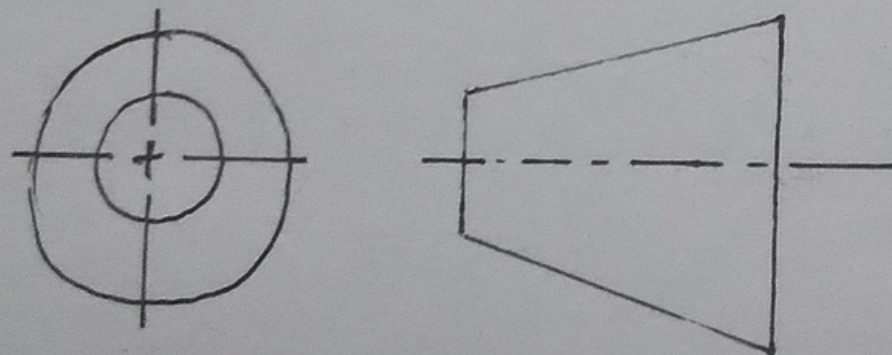
Perbedaan Antara Proyeksi Di Amerika Dan Proyeksi Di Eropa

Perbedaan pertama antara proyeksi amerika dan eropa adalah lokasi kuadrannya. Dalam proyeksi dibagi menjadi empat kuadran, masing-masing terdapat kelebihan dan kekurangannya masing-masing. setiap kuadran dibagi dari perpotongan bidang vertikal dan bidang horizontal sehingga memiliki 4 kuadran.

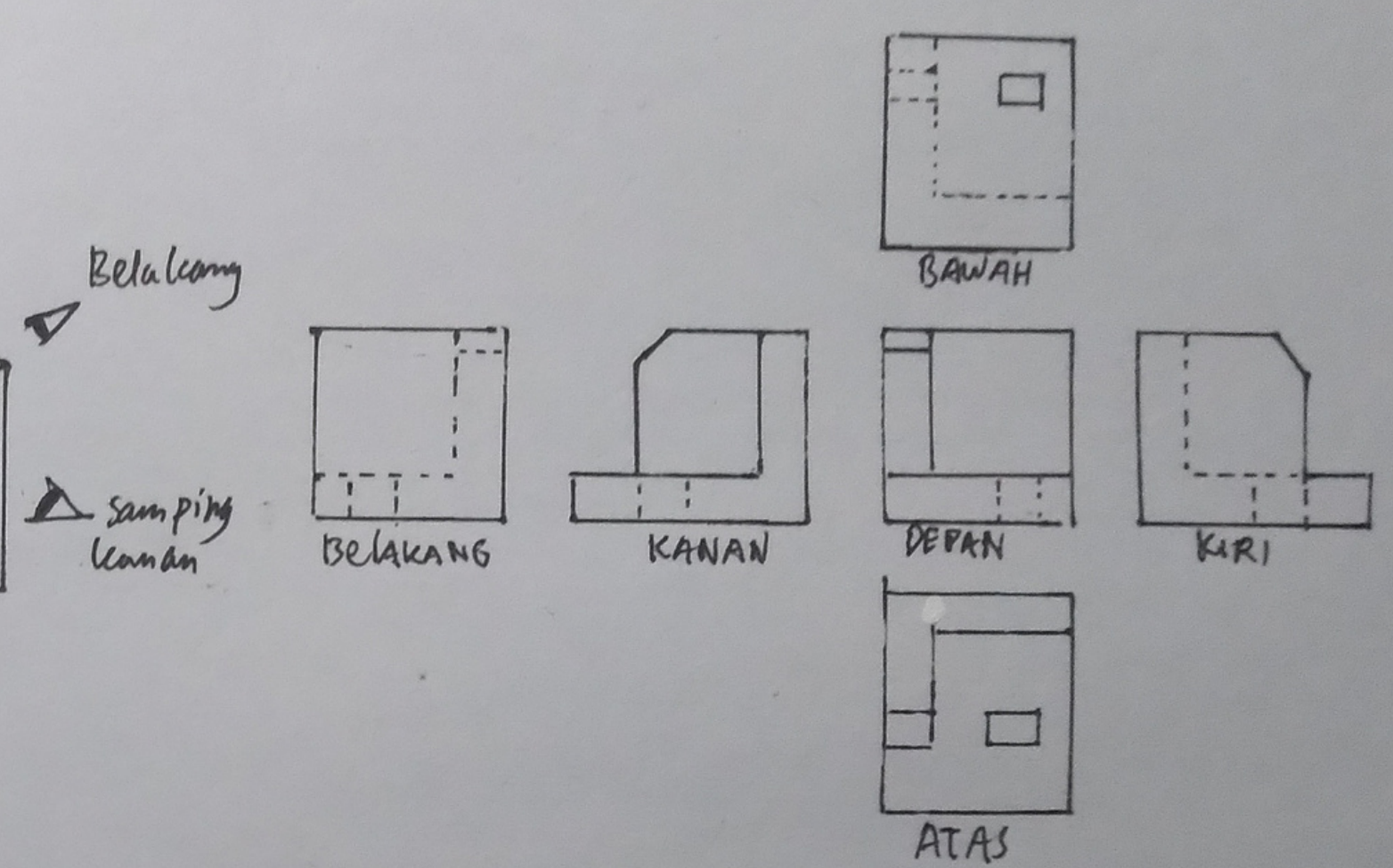
Proyeksi Amerika



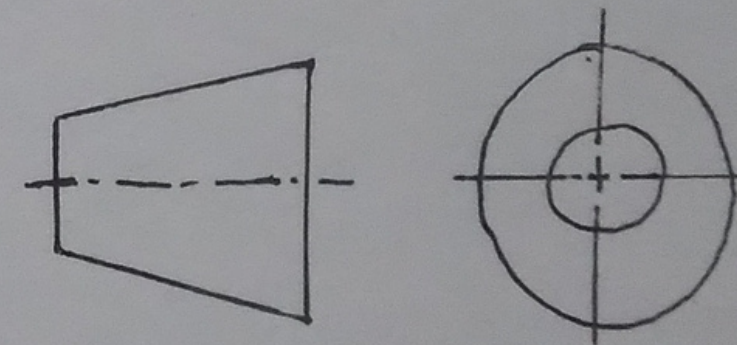
Simbol:



Proyeksi Eropa



Simbol:



Contoh Pengaplikasian Proyeksi

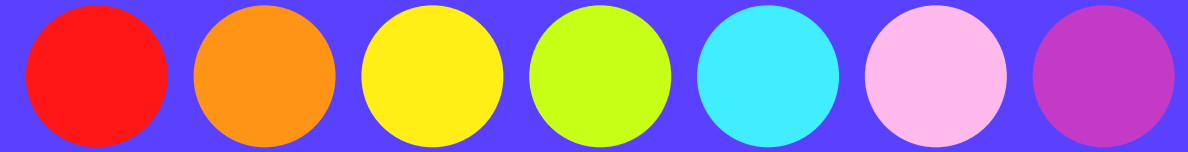
HAYUK!



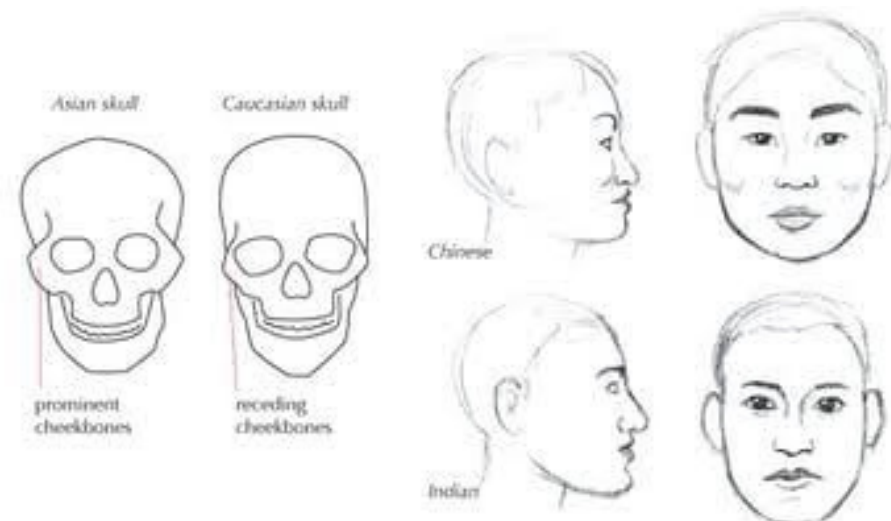
Contoh Proyeksi

Tambahkan
ide disini!

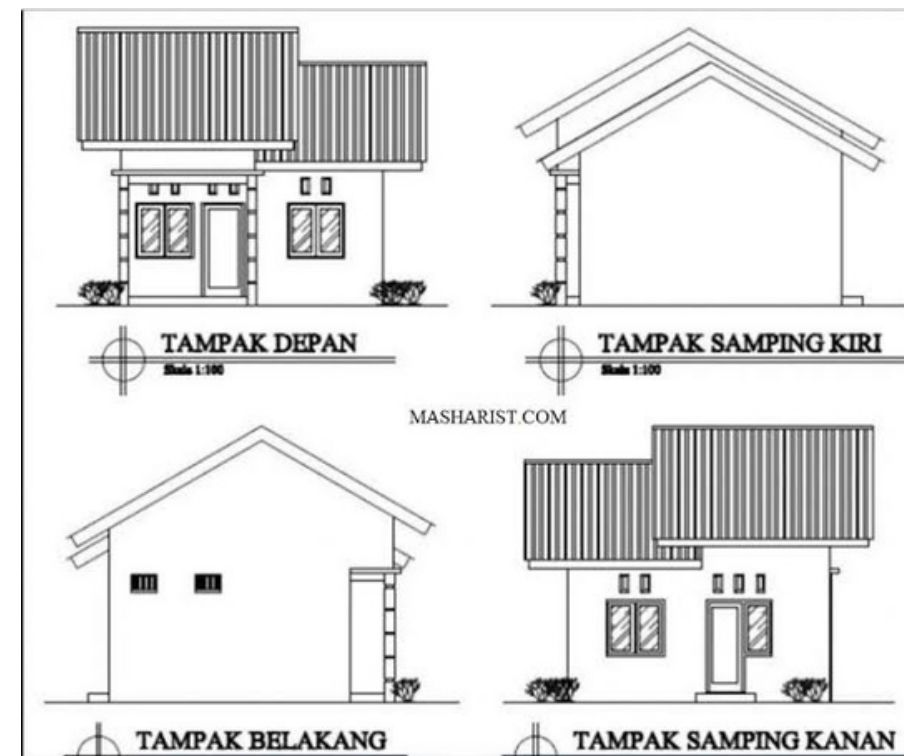
Tambahkan
ide disini!



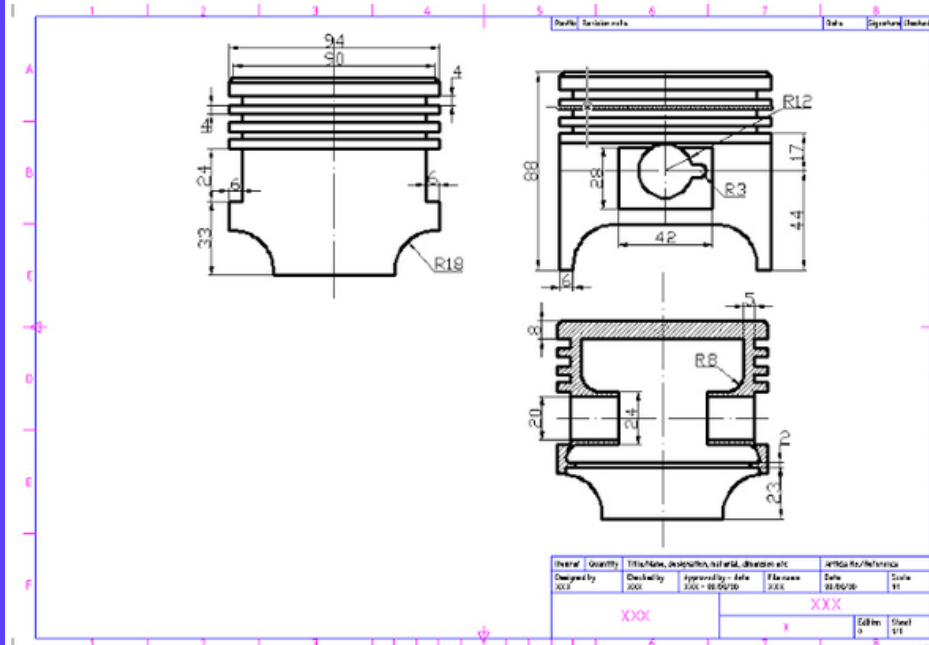
Proyeksi untuk wajah



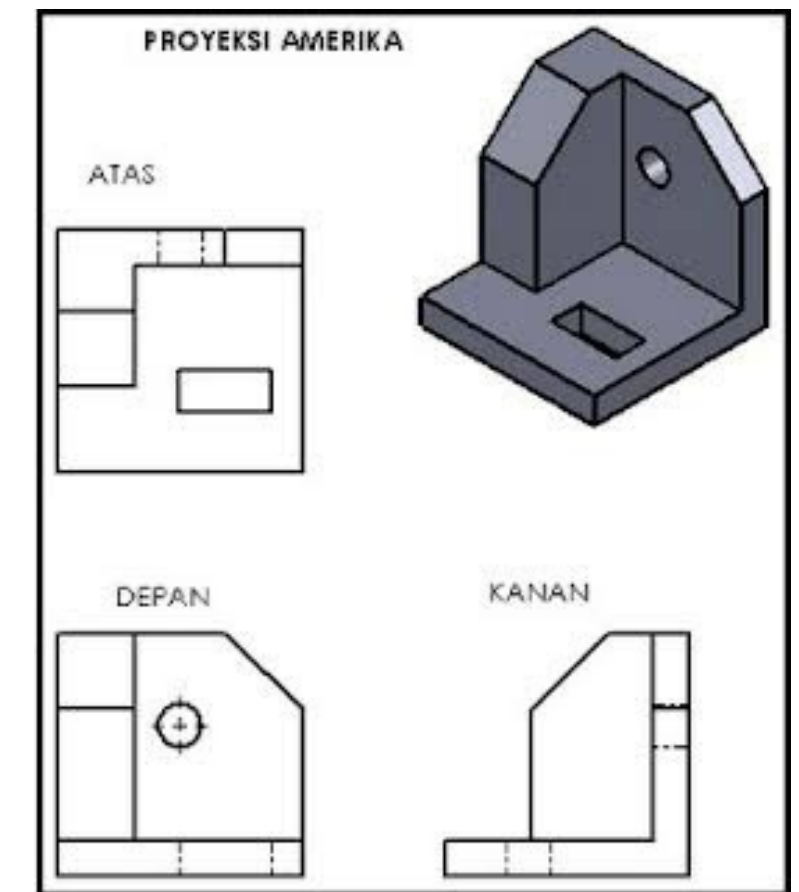
Proyeksi Untuk arsitektur rumah



Proyeksi untuk benda mekanik



Proyeksi untuk visual bangun ruang 3d



CMDF

Selesai!

JIKA ADA YANG TIDAK MENGETI, MOHON BERTANYA

