

The background features abstract green geometric shapes. On the left, a solid green trapezoid points upwards. On the right, a complex arrangement of overlapping translucent green triangles and polygons creates a layered, crystalline effect. The colors range from light lime green to dark forest green.

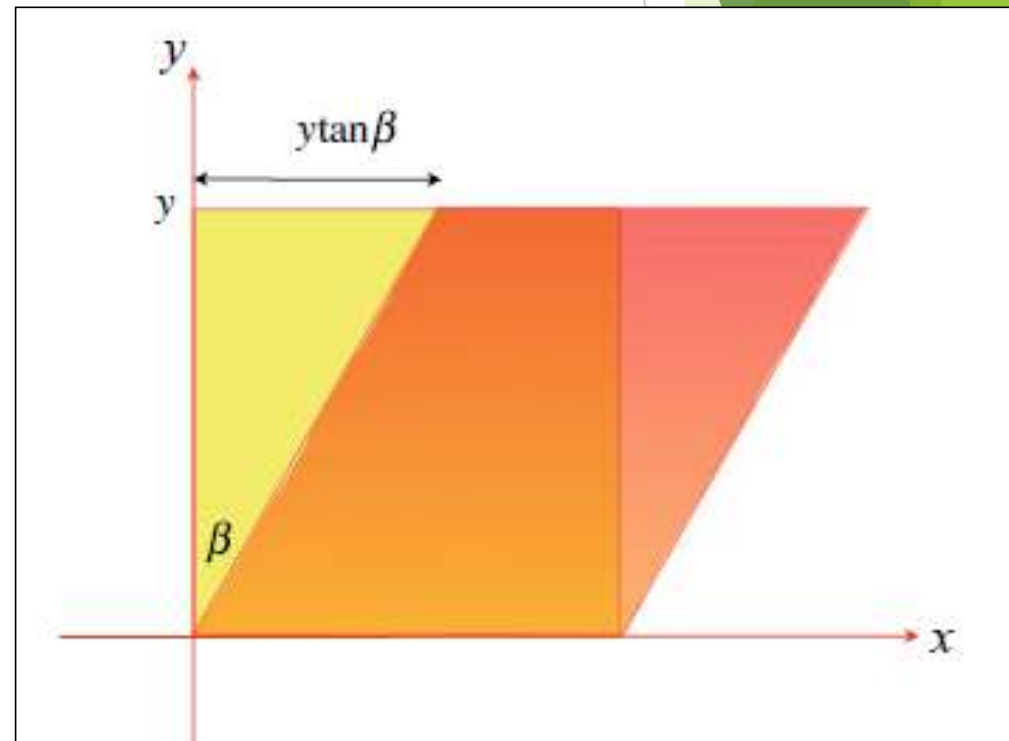
Pencondongan 2D

Pratama Wirya Atmaja, S.Kom., M.Kom.

Pencondongan Bentuk 2D (1/2)

- ▶ Bentuk 2D dapat dicondongkan (*shear*) dengan bantuan sebuah sudut B
- ▶ Jika pergeseran pada sumbu X , kita dapat menggunakan rumus:
$$x' = x + y \tan B$$
$$y' = y$$
- ▶ Atau dapat dengan operasi matriks:

$$\begin{bmatrix} x' \\ y' \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & \tan \beta & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ 1 \end{bmatrix}.$$



Pencondongan Bentuk 2D (2/2)

- ▶ Bagaimana dengan pencondongan pada sumbu y?
- ▶ Prinsip yang sama berlaku

