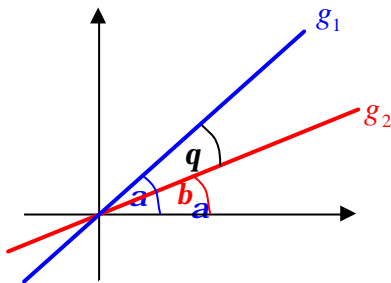
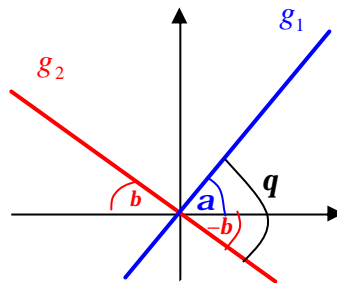


Sudut Antara 2 Garis Yang Berpotongan



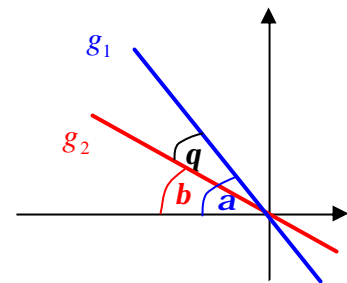
keadaan 1

$$q = a - b$$



keadaan 2

$$q = a + (-b) \\ = a - b$$



keadaan 3

$$q = a - b$$

misalkan $m_1 = \tan a$
 $m_2 = \tan b$, maka

$$\begin{aligned} \tan q &= \tan (a - b) \\ &= \frac{\tan a - \tan b}{1 + \tan a \tan b} \\ &= \frac{m_1 - m_2}{1 + m_1 m_2} \end{aligned}$$

karena diambil sudut yang kecil (lancip, nilai $\tan q > 0$) maka $\tan q = \left| \frac{m_1 - m_2}{1 + m_1 m_2} \right|$

catatan:

1. Gunakan kalkulator atau tabel [untuk mencari besar sudutnya](#), jika sudut yang diperoleh bukan sudut istimewa
2. Gradien garis yang miring ke kanan bernilai positif atau $m = \tan I > 0$
 Gradien garis yang miring ke kiri bernilai negatif atau $m = \tan I < 0$
 (misalkan sudut yang terbentuk oleh garis dengan sumbu-X atau yang sejajar dengannya adalah I)