

Metode Pembuktian

Latihan

1. Buktikan dengan metode langsung, Kontraposisi jika x bilangan ganjil maka bilangan ganjil
2. Buktikan dengan metode trivial jika $0 < x < 1$ maka $0 < \frac{|x|}{|x|+1}$
jawab

1.

~~$x = 2k + 1$~~ , dgn k bilangan bulat

$$x^2 = (2k + 1)^2 = 4k^2 + 4k + 1 = 2(2k^2 + 2k) + 1$$

$2k^2 + 2k$ termasuk bilangan bulat, jadi

$x^2 = 2P + 1$, dengan P bilangan bulat

x^2 adalah bilangan ganjil, terbukti x bilangan ganjil, x^2 juga bilangan ganjil

2. dikarenakan q , $0 < \frac{|x|}{|x|+1}$ benar untuk

x bilangan bulat, dan x adalah interval 0, secara otomatis kebenaran Pernyataan ini terbukti.

Tugas ini dikerjakan oleh Hanif Ahmad Syahri
10121161

