

Nama : AL-MAHFUZH FADHLUR ROHMAN

NPM : 2208107010016

### Tugas Lab Jaringan Komputer

---

1. Silahkan tentukan Network Address, Broadcast Address, jumlah Host dan jumlah usable Host dari

- 192.168.1.130/29

**Jawab :**

Prefiknya adalah 29,

maka Subnet Masknya adalah = 255.255.255.248

Sehingga :

- IP = 192.                      168.                      1.                      130  
          11000000   .            10101000 . 00000001 .            10000010
- Dengan menggunakan operasi AND, maka 192.168.1.130 AND 255.255.255.248 akan memperoleh Network Address yaitu **192.168.1.128**
- Broadcast Addressnya adalah **192.168.1.135** , diperoleh dengan cara merubah bit Network Address yang berada pada posisi 30,31,32 menjadi 1
- Jumlah Host = Panjang blok Subnet yaitu  $2^8 - 2 = 256 - 2 = 254$
- Usable Host =  $254 - 2 = 252$