

## BAB V

### P E N U T U P

Dari tulisan diatas, dapat diberikan suatu kesimpulan dan saran yaitu :

Suatu Noetherian Module merupakan hal khusus dari suatu R-module yaitu jika rangkaian naik dari submodule - submodule dalam R-module dibangun secara berhingga dan untuk setiap himpunan yang tidak kosong S dari submodule - submodule mempunyai elemen maksimal.

Suatu Noetherian Ring merupakan hal khusus dari suatu ring R dan yang pada dasarnya hampir sama dengan Noetherian Module yaitu Noetherian Ring unsur pembangunnya adalah ideal - ideal .

Apabila A suatu noetherian ring dan M suatu module yang dibangun secara berhingga , maka M merupakan suatu Noetherian.

Pada dasarnya pengertian dari Noetherian Ring adalah sangat luas , dimana Noetherian ring mempunyai kelas - kelas tersendiri yang antara lain adalah Theorema Utama Hilbert ( Hilbert Basis Theorems ) dan Noetherian Ring Boolean.

Dengan luasnya pengertian Noetherian baik Module maupun Ring tersebut, maka module, noetherian module dan noetherian ring, sebenarnya perlu untuk diberikan pada mata kuliah Aljabar Abstrak secara lebih terinci ( mendalam ).