

## ABSTRAK

Dalam tulisan ini yang dimaksud dengan grup nilpotent adalah grup dimana dengan menggunakan Deret Sentral dari grup dapat ditemukan indeks misalnyac, dimana sentral dengan indeks c dari grup adalah grup itu sendiri.

Dengan menggunakan teorema yang ada padanya akan kita selidiki dan kita buktikan bahwa setiap p subgrup sylow adalah subgrup dari grup nilpotent, product dari grup nilpotent adalah grup nilpotent, setiap p grup pasti nilpotent dan setiap grup nilpotent pasti solvabel.