

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari analisa yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan:

1. Metode Pendekatan Subruang untuk Peningkatan Kualitas Sinyal suara telah dibuktikan dengan melakukan simulasi pada program MATLAB.
2. Pada proses simulasi telah didapat nilai delta SNR sebesar 13.4910, 11.7840, dan 12.7868. Nilai delta SNR tersebut menunjukkan selisih yang terjadi antara SNR akhir terhadap SNR awal. Terjadinya peningkatan nilai SNR menunjukkan bahwa proses peningkatan kualitas sinyal suara telah berhasil dilakukan.
3. Diperoleh koefisien korelasi yang mendekati nilai 1, yaitu 0.9833, 0.9832, dan 0.9909. Nilai-nilai tersebut menunjukkan terjadinya korelasi positif antara clean (sinyal suara hasil simulasi) terhadap speech\_file (sinyal suara belum terinterferensi noise), berarti bahwa hasil simulasi yang diperoleh hampir serupa dengan speech\_file (sinyal suara asli terinterferensi noise).

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk pengembangan tugas akhir ini adalah :

1. Percobaan pada Tugas Akhir ini terbatas pada Peningkatan Kualitas Sinyal Suara dengan white noise. Untuk perkembangan selanjutnya, bisa menggunakan colored noise sebagai sumber noise.