

## BAB IV

### KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa kestabilan solusi nol sistem diskrit linier

$$\mathbf{x}(k+1) = A\mathbf{x}(k), A_{n \times n}, k \in \mathbb{N} \cup \{0\}$$

dapat diperiksa menggunakan nilai dari matriks  $A$ . Solusi nol dari sistem tersebut adalah stabil jika dan hanya jika  $\rho(A) \leq 1$ , dan nilai eigen solusi nol dari sistem tersebut adalah stabil asimtotik jika dan hanya jika  $\rho(A) < 1$ .

