

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Aljabar min-plus membentuk struktur semimodul atas dirinya sendiri. Selanjutnya, konsep homomorfisma pada aljabar min-plus dapat dijelaskan dengan memanfaatkan konsep homomorfisma semimodul. Pada homomorfisma aljabar min-plus, elemen netral diawetkan oleh pemetaan homomorfisma tersebut. Pendefinisian konsep dan penurunan sifat kernel dan image pada homomorfisma tersebut, dapat dilakukan secara analog seperti halnya konsep kernel dan image pada struktur aljabar umumnya. Hal ini memperbaiki pendefinisian dan sifat kernel pada homomorfisma semimodul aljabar max-plus pada penelitian sebelumnya.

Selanjutnya, pembentukan teorema utama homomorfisma pada aljabar min-plus tidak dapat dilakukan analog seperti pada umumnya karena diperlukan penguatan syarat pada teorema utama homomorfisma pertama pada aljabar min-plus.

#### 5.2 Saran

Pada penelitian ini, pembahasan teorema utama homomorfisma hanya dilakukan pada teorema utama homomorfisma pertama dan dilakukan dengan memperkuat syarat. Saran untuk penelitian selanjutnya, dilakukan kajian secara utuh mengenai konsep teorema utama homomorfisma pada aljabar min-plus.