**Himpunan Multiplikatif**

**Ring Deret Pangkat Tergeneralisasi Miring**

Ahmad Faisol (1)\*, Fitriani (1)

(1)*Jurusan Matematika, FMIPA,*

*Universitas Lampung, Bandar Lampung, 35141*

*\*email korespondensi:* [*ahmadfaisol@fmipa.unila.ac.id*](mailto:ahmadfaisol@fmipa.unila.ac.id)*,* [*fitriani.1984@fmipa.unila.ac.id*](mailto:fitriani.1984@fmipa.unila.ac.id)

***Abstract.*** *In this paper, we investigate the sufficient conditions for* *T*[[*S*,*ω*]] *to be a multiplicative subset of skew generalized power series ring* *R*[[*S*,*ω*]], *where* *R* *is a ring*, *T* ⊆ *R* *a multiplicative set*, (*S*,≤) *a strictly ordered monoid, and* *ω* : *S*→End(*R*) *a monoid homomorphism. Furthermore, we obtain sufficient conditions for skew generalized power series module* *M*[[*S*,*ω*]] *to be a* *T*[[*S*,*ω*]]-*Noetherian* *R*[[*S*,*ω*]]-*module*, *where* *M* *is an R-module.*

***Keywords***: *monoid homomorphism, multiplicative set, skew generalized power series, strictly ordered monoid, T-Noetherian*

**Abstrak.** Di dalam makalah ini, diselidiki syarat cukup himpunan *T*[[*S*,*ω*]] merupakan subhimpunan multiplikatif ring deret pangkat tergeneralisasi miring *R*[[*S*,*ω*]], dengan *R* adalah ring, *T* ⊆ *R* himpunan multiplikatif, (*S*,≤) monoid terurut tegas dan *ω* : *S*→End(*R*) homomorfisma monoid.Selanjutnya,diperoleh syarat cukup modul deret pangkat tergeneralisasi miring *M*[[*S*,*ω*]] merupakan modul *T*[[*S*,*ω*]]-Noether atas *R*[[*S*,*ω*]], dengan *M* adalah modul atas *R.*

**Kata kunci:** deret pangkat tergeneralisasi miring, himpunan multiplikatif, homomorfisma monoid, monoid terurut tegas, *T*-Noether