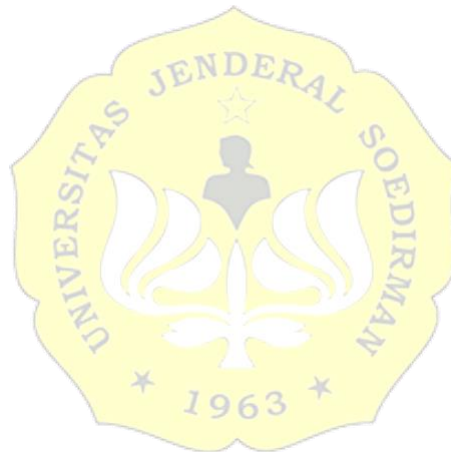


ABSTRAK

Diberikan R dan S adalah ring sembarang. Pada skripsi ini dibahas tentang (R,S) -modul yang merupakan suatu perumuman dari (R,S) -bimodul. Pembahasan perumuman ini dilakukan dengan menghilangkan syarat pada (R,S) -bimodul, dan selanjutnya menunjukkan syarat agar (R,S) -modul memenuhi (R,S) -bimodul. Hasil yang diperoleh adalah (R,S) -modul merupakan perumuman dari (R,S) -bimodul dengan menghilangkan syarat kompatibilitas pada (R,S) -bimodul. Selain itu, (R,S) -modul merupakan (R,S) -bimodul apabila ring R dan ring S masing-masing memiliki elemen idempoten sentral selain elemen nol.

Kata kunci: modul, bimodul, ring, kompatibilitas, idempoten sentral.



ABSTRACT

Let R and S be arbitrary rings. This thesis discusses (R,S) -module which is a generalization of (R,S) -bimodule. The discussion of this generalization is carried out by eliminating the requirements for (R,S) -bimodule, and then showing the requirements for (R,S) -module to fulfill (R,S) -bimodule. The result obtained is that (R,S) -module is a generalization of (R,S) -bimodule by eliminating the compatibility requirements on (R,S) -bimodule. In addition, (R,S) -module is (R,S) -bimodule if ring R and ring S each have a central idempotent element in addition to a zero element.

Keywords: *module, bimodule, ring, compatibility, central idempotent.*

