

## Separasi pada topologi buka+DI $V_k \times Y$ .

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180896&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Separasi adalah salah satu sifat dari ruang topologi, yang menyatakan banyaknya himpunan buka dalam suatu ruang. Berdasarkan tingkat separasi, ruang topologi dibagi dalam  $T_i$ ,  $i=0, \dots, 4$ . Topologi buka+ adalah sebuah topologi pada hasil kali dua ruang topologi. Dalam tugas akhir ini ditunjukkan untuk  $X$  adalah kompaktifikasi satu-titik dari sebuah ordinal tak hingga dan  $Y$  sebuah ruang  $T_4$ , didapat jika  $X \times Y$  dengan topologi buka+ adalah ruang  $T_4$  maka  $Y$  adalah ruang  $T_4$ -trite. Selanjutnya dibuktikan bahwa jika  $Y$  adalah ruang  $T_4$  dan  $T_4$ -trite maka  $X \times Y$  dengan topologi buka+ adalah ruang  $T_4$ .