

BAB V
KESIMPULAN

Dari pembahasan yang telah diuraikan di depan, dapat disimpulkan :

1. Relasi homotopi (ditulis \simeq) adalah relasi ekivalensi pada himpunan semua fungsi kontinu dari ruang topologi sembarang S ke ruang topologi sembarang T .
2. Jika $A \subset B \subset S$, maka syarat perlu dan cukup bahwa A adalah deformation retract dari B di S adalah bahwa A adalah retract dari B dan B deformable ke dalam A di S .
3. Jika T adalah contractible, maka T^S hanya mempunyai kelas homotopi tunggal, yaitu $[c \circ f]$ dengan c adalah fungsi konstan dari T ke $\{p\}$.
4. Jika S contractible, maka T contractible bbb S dan T saling homotopically equivalent.
5. $\pi_1(S, x_0)$ adalah grup dengan operasi biner " \circ ".
6. Jika S path terhubung dan $x_0, x_1 \in S$, maka $\pi_1(S, x_0) \cong \pi_1(S, x_1)$.