

ABSTRAKS

E, B ruang topologi, $p: E \rightarrow B$ fungsi surjektif. Tripel (E, p, B) disebut struktur fiber dari B dan untuk setiap $b \in B$, himpunan $p^{-1}(b)$ disebut fiber dari b .

Struktur fiber (E, p, B) , ruang topologi X dan fungsi kontinu $g: X \rightarrow B$. Fungsi kontinu $\bar{g}: X \rightarrow E$ sehingga $p \circ \bar{g} = g$ disebut pengangkat dari g (a lifting of g) atau penutup (covering) dari g .

Struktur fiber (E, p, B) disebut ruang fiber untuk kelas \mathcal{K} bila memenuhi syarat homotopi penutup yaitu :

Untuk setiap $X \in \mathcal{K}$, setiap fungsi kontinu $f: X \times I \rightarrow E$, setiap homotopi $\mu: X \times I \rightarrow B$ dari $p \circ f$ ada homotopi $\bar{\mu}: X \times I \rightarrow E$ dari f yang menutup μ dengan $I = \{X \mid 0 \leq X \leq 1, X \in \mathbb{R}\}$.