

B A B IV

K E S I M P U L A N

Setelah dijabarkan masalah "Nilai Harapan Bersyarat yang diberikan pada \bar{U} -Lattice" dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Proyeksi adalah titik terdekat.

Pada ruang Hilbert H , Proyeksi adalah titik terdekat dari anggota himpunan bagian ruang Hilbert H ke suatu anggota ruang Hilbert H . Sedangkan pada L_2 , Proyeksi merupakan nilai harapan bersyarat dari suatu anggota L_2 yang diberikan \bar{U} -Lattice.

Apabila A adalah suatu himpunan bagian konvek yang tertutup dari H dan $y \in H$. Maka ada dengan tunggal titik terdekat $y^* = P(y/A)$ dari A ke y .

Proyeksi pada suatu himpunan konvek adalah suatu Operator pengurangan jarak.

2. Suatu operator yang merupakan operator Positif homogen, Idempoten, Pengurangan jarak dan Dengan tepat monotonik pada 0 , dengan range himpunan konvek pada suatu ruang Hilbert H adalah Proyeksi pada himpunan konvek kone yang tertutup.

3. Nilai harapan bersyarat dari suatu anggota L_1 yang diberikan pada \bar{U} -Lattice adalah suatu turunan Lebesgue - Radon - Nikodym.

Dua turunan Lebesgue-Radon-Nikodym adalah sama hampir dimana-mana (λ).

Apabila suatu ukuran pada \mathcal{F} berhingga maka turunan Lebesgue-Radon-Nikodym adalah berhingga hampir dimana-mana (λ).