

## ABSTRAK

Logika kuantum yang didasarkan pada Prinsip Ketidakpastian Heisenberg merupakan perluasan logika klasik. Empat aturan dalam logika klasik dapat direduksi menjadi dua aturan dalam logika kuantum.

Dengan menggunakan logika klasik, hukum peluang bersifat distributif, sedangkan dengan menggunakan logika kuantum hukum peluang tidak selalu bersifat distributif.

## ABSTRACT

Quantum logic which is based on the Heisenberg's Uncertainty Principle is an extension of the classical logic. Four rules in classical logic can be reduced to be two rules in quantum logic.

Using classical logic, the probability law is distributive in properties, meanwhile using the quantum logic, the probability law is not always distributive in properties.