

Diskriminasi antara keadaan akhir ttH dan ttA dengan Neural Network = Discrimination between the Final State of ttH and ttA using Neural Network

Handaru Putera Pratama, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20473265&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRACT

Higgs Boson yang ditemukan pada tahun 2012 di Large Hadron Collider LHC hingga saat ini masih dianggap Higgs Boson Standard Model -sebuah partikel skalar. Padahal, ada kemungkinan bahwa partikel itu adalah Higgs Boson pseudo-scalar. Saat ini, LHC masih belum dapat membedakan apakah partikel Higgs itu scalar, pseudo-scalar, atau campuran dari keduanya. Fokus dari penelitian ini adalah pembentukan dari algoritma neural network untuk membedakan sinyal yang datang dari Higgs Boson scalar dan Higgs Boson pseudo-scalar pada tumbukan proton-proton.

<hr>

ABSTRACT

The Higgs Boson discovered in 2012 at the Large Hadron Collider LHC is still assumed to be Standard Model Higgs Boson a scalar particle. But there are still possibilities for it to be a pseudo scalar Higgs Boson. Currently LHC has not been able to discriminate whether the particle is a scalar, pseudo scalar, or mixed pseudoscalar particle. The focus of this research is in the formulation of the neural network algorithm to discriminate between event signals from a scalar Higgs Boson and pseudo scalar Higgs Boson from proton proton collision.