

## Interaksi KN berdasarkan lagrangian efektif

Lomario, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20289600&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**

Hamburan KN bisa dibagi menjadi dua bagian, yaitu hamburan  $K+N$  dan hamburan  $K-N$ . Hamburan keduanya berbeda satu dari yang lainnya tetapi hamburan ini dapat dijelaskan dengan menggunakan suatu model, yaitu model pertukaran sebuah meson dan barion. Partikel kaon pada hamburan  $K+N$  memiliki interaksi dengan nukleon lebih lemah dari pada partikel kaon pada hamburan  $K-N$ . Hal ini disebabkan bilangan kuantum "strangeness"  $K+N$  dan  $K-N$  berlainan satu dari yang lain. Hal yang akan diteliti adalah bentuk dari potensial pada masing-masing hamburan serta kontribusi partikel-partikel yang dipertukarkan. Formulasi potensial pada masing-masing hamburan akan menggunakan penurunan second-order contributions. Terakhir ditunjukkan pula prediksi cross section dan beberapa besaran spin (spin observables) menurut pendekatan Born pertama (first Born approximation).