

## Elektroproduksi Kaon pada Nukleon dengan Resonan Spin 3/2 dan 5/2

Nofirwan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20235962&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kami menggunakan suatu formalisme, berdasarkan pendekatan isobarik menggunakan diagram Feynman untuk menyelidiki elektroproduksi kaon yang melibatkan resonan nukleonik (spin 3/2 dan 5/2). Dengan memakai lagrangian medan bebas Rarita-Schwinger, bisa diekstrak suatu propagator yang digunakan pada model Pascalutsa. Kemudian kami menyusun amplitudo-amplitudo invarian  $A_i$  dan menganalisa penampang lintang total untuk proses  $\gamma p \rightarrow K^+ \alpha$ .

.....We use a formalism, based on an isobaric approach using Feynman diagrammatic techniques, which includes the nucleonic (spin 3/2 and 5/2) resonances to investigate kaon electroproduction. By using the lagrangian of the free Rarita-Schwinger field, we can extract the propagator which useful in Pascalutsa model. We then construct the invariant amplitudes  $A_i$  and analyse the total cross section for the process  $\gamma p \rightarrow K^+ \alpha$ .