

## Analisis komponen dokumen untuk pemetaan disiplin ilmu pengetahuan bidang nuklir

Helon Taro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=72710&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk memperoleh gambaran perkembangan ilmu pengetahuan bidang nuklir melalui dokumen hasil-hasil penelitian yang terdapat di lingkungan Badan Tenaga Atom Nasional (BATAN), sejak tahun 1981 - 1991. Selain tujuan umum di atas, ada 3 tujuan yang lebih khusus dari penelitian ini, yaitu (1) Untuk mengidentifikasi kedekatan hubungan antara satu dokumen dengan dokumen lainnya melalui bibliographic coupling, co-words dan co-citation, (2) Memberikan informasi mengenai sebaran kelompok dokumen bidang nuklir berdasarkan bibliographic coupling, co-words dan co-citation, dan (3) Mengetahui sejauh mana bibliographic coupling co-words dan co-citation dapat dijadikan dasar untuk pemetaan disiplin ilmu (perkembangan ilmu).

<br><br>

Penelitian ini dilakukan terhadap 107 dokumen untuk melihat keterkaitan bibliographic coupling, co-words dan co-citation terhadap kedekatan hubungan subjek dari dokumen yang diteliti. Pemasangan dokumen dilakukan dengan memasang dokumen baik dengan dokumen yang berasal dari query dan unit kerja yang sama maupun dengan dokumen yang, berasal dari query dan unit kerja yang lain untuk menghasilkan bibliographic coupling dan co-words. Co-citation diperoleh dengan cara meneliti dokumen hasil-hasil penelitian yang terdapat di 11 terbitan dalam lingkungan BATAN selama periode 5 tahun (1995-1999).

<br><br>

Hasil penelitian menunjukkan kontribusi bibliographic coupling, co-words dan co-citation yang lemah. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa sekalipun kontribusi co-words juga lemah, namun kekuatan co-words lebih akurat menunjukkan kedekatan hubungan subjek dokumen daripada bibliographic coupling, maupun co-citation. Bibliographic coupling dan co-words dapat dijadikan dasar untuk pemetaan disiplin atau perkembangan ilmu yang diteliti, sedangkan ko-sitiran hanya menghasilkan pemetaan ko-sitiran pengarang.

.....

The Analysis of Components of Document to Mapping the Nuclear Sciences This research is carried out to explore the nuclear sciences development through research articles issued by National Atomic Energy Agency (BATAN) from 1981 to 1991. There are three more specific objectives of this research: (1) to determine the documents relationship based on bibliographic coupling, co-word, and co-citation; (2) To explore the distribution of cluster of nuclear documents through bibliographic coupling, co-words, and co-citation; and (3) To identify whether bibliographic coupling, co-words and co-citation could be used in mapping disciplines of the nuclear sciences.

<br><br>

This investigation uses 107 documents to determine subject relatedness through bibliographic coupling, co-words and co-citation. Bibliographic coupling and co-words is obtained through document pair's weather among documents in the same query and working unit or from different queries and working units. Co-citation is obtained by investigating 11 publications issued by BATAN from 1995 to 1999.

<br><br>

The research result shows that contribution of bibliographic coupling, co-words and co-citation are weak. Although contribution of co-words is weak. the investigation proved that co-words is more accurate to show subject relatedness of documents than the two other variables, bibliographic coupling and co-citation. Bibliographic coupling and co-words could be used to map the nuclear sciences disciplines.