

HASIL DATA MINING

Terkait Penelitian

Ikang Fadhli

Nutrifood Indonesia

13 December 2021

Section 1

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Setelah *pilot project* dan diskusi yang lalu, berikutnya akan dicoba melakukan *data mining* kembali dengan menggunakan *keywords* yang berbeda dan lebih spesifik.

Pada kesempatan ini, saya akan kembali mencari **berbagai penelitian yang telah dilakukan di dalam negeri** terkait dengan beberapa *keywords* yang telah didefinisikan.

Tujuan

Kali ini ini, saya mencoba untuk mencari berbagai penelitian terkait *keywords* berikut:

- *Indigenous Food* (termasuk padanan dalam bahasa Indonesianya: pangan lokal),
- *Functional Food*,
- *Fermented Food* (termasuk padanan dalam bahasa Indonesianya: makanan fermentasi),
- *Ethnic Food* (termasuk padanan dalam bahasa Indonesianya: makanan etnik),
- *Traditional Food* (termasuk padanan dalam bahasa Indonesianya: makanan tradisional),
- Makanan,
- Minuman

di situs www.neliti.com sebagai uji coba untuk melakukan analisa teks yang didapatkan. Dari hasil temuan yang ada, kita akan coba kembangkan *keywords* apa lagi yang mungkin akan muncul. Pada kesempatan mendatang, akan dilakukan *data mining* kembali untuk berbagai situs seperti *repository* perpustakaan berbagai universitas untuk mendapatkan gambaran penelitian yang telah dilakukan di universitas-universitas tersebut.

Metode (*Data Mining / Web Scraping*)

Pengambilan data akan menggunakan algoritma *web scraping* dengan bahasa pemrograman **R** menggunakan *virtual machine* milik *Google Cloud*.

Situs yang dijadikan rujukan data adalah www.neliti.com. Data yang akan diambil antara lain: judul penelitian dan *author* (termasuk *link* rujukan).

Metode (*Text Analysis*)

Selanjutnya akan dilakukan beberapa *text analysis* seperti:

- 1 *Word cloud*: untuk menemukan *keywords* lain yang mungkin berkaitan dengan *keywords* utama.
- 2 *Biterm Topic Modelling*: untuk menentukan dan mengelompokkan judul artikel, penelitian, atau berita ke dalam topik-topik tertentu.

Metode (lanjutan)



Section 2

HASIL DATA MINING

Hasil Data Mining

Pada situs www.neliti.com, didapatkan ada 12.841 buah penelitian hasil pencarian.

Section 3

TEXT ANALYSIS: Keywords Lain

Ek