



Minggu 03: Penelusuran Jurnal Ilmiah & Search Strategy

Metode Penelitian Teknik Elektro — Kerangka Kerja Hibrida 16 Minggu

Tim Dosen Pengampu Mata Kuliah Metode Penelitian

Minggu 3

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Bengkulu

Agenda Perkuliahan Minggu 03

Basis Data Ilmiah Bereputasi

Sintaks Search Query & Boolean

Kriteria Kualitas Jurnal

Rangkuman & Tugas

Basis Data Ilmiah Bereputasi

Sumber Referensi Utama Teknik Elektro

Mahasiswa wajib menggunakan referensi dari jurnal ilmiah peer-reviewed bereputasi.

- **IEEE Xplore:** Standar emas publikasi elektro, daya, kontrol, dan telekomunikasi.
- **Scopus / ScienceDirect (Elsevier):** Indeksasi jurnal internasional bereputasi tinggi.
- **Google Scholar:** Penelusuran luas untuk draf awal & pencarian institusional.
- **ArXiv / Europe PMC:** Pre-print terbaru untuk teknologi berkembang pesat.

Sintaks Search Query & Boolean

Sintaks Search Query & Boolean Operators

Pencarian Berstruktur dengan Operator Boolean

Gunakan gabungan kata kunci, AND, OR, dan NOT untuk hasil presisi.

Contoh Query Pencarian IEEE Xplore

```
("Microinverter" OR "Grid-Tied Inverter") AND ("MPPT" OR "SPWM") AND "Efficiency"
```

- **AND:** Memenyimpang kedua kata kunci sekaligus.
- **OR:** Memperluas sinonim istilah teknis.
- **Tanda Petik (" "):** Mencari frasa persis (*exact match*).

Kriteria Kualitas Jurnal

Kriteria Kualitas Jurnal (Scimago / Impact Factor)

- **Quartile (Q1 - Q4):** Tingkat reputasi jurnal di indeks Scopus (Q1 = Top 25% teratas).
- **IEEE Transactions:** Jurnal tingkat tertinggi dengan proses review sangat ketat.
- **Hindari Predatory Journals:** Periksa kredibilitas penerbit pada Beall's List atau ScimagoJR.

Catatan Penting Dosen

Dilarang menggunakan Wikipedia, blog pribadi, atau naskah tanpa pengulas sejawat (*peer-review*) sebagai pustaka utama Bab 2 Skripsi!

Rangkuman & Tugas

Rangkuman Minggu 03

Penelusuran artikel bereputasi menentukan bobot akademik dan kebaruan (*novelty*) dari riset yang diusulkan.

Tugas Mandiri Minggu 3

1. Pelajari Bab 2 pada Buku Ajar buku.pdf.
2. Kumpulkan 10 artikel jurnal bereputasi (IEEE/Scopus) sesuai topik rencana Tugas Akhir Anda.