

## Identifikasi fokus program penelitian bidang biologi berdasarkan analisis struktur dokumen hasil penelitian yang dimuat dalam majalah biologi terbitan LIPI tahun 1995-2000

Yupi Royani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20250734&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk (i) mengidentifikasi subyek basil penelitian Bidang Biologi, (2) mengetahui kekuatan Co Word basil penelitian yang dimuat dalam majalah Biologi dari tahun 1995 sampai dengan tahun 2000, (3) menentukan dan memetakan struktur pengetahuan Bidang Biologi berdasarkan Co Word dokumen, (4) mengetahui kekuatan pasangan bibliografi basil penelitian yang dimuat dalam majalah Biologi dari tahun 1995 sampai dengan tahun 2000, (5) menentukan dan memetakan struktur pengetahuan Bidang Biologi berdasarkan pasangan bibliografi. Pengelompokan dokumen kedalam program tematik dilakukan berdasarkan analisis subyek yang dibantu oleh subject specialist. Kata kunci disarikan dari judul, abstrak dan kandungan artikel basil penelitian dan standarisasi kata kunci menggunakan Agrovoc Multilingual Agricultural Thesaurus. Bibliografi berasal dari daftar pustaka, daflar rujukan, referensi dan catatan kaki. Untuk mendapatkan fokus subyek basil penelitian dilakukan analisis gugus berdasarkan Co Word dan pasangan bibliografi dengan metode 'jirthes neighbor (complete linkage). Hasil analisis tersebut diperkaya dengan peta dua dimensi dan complete linkage dendogram. Dari penelitian menunjukkan bahwa jumlah artikel dalam program tematik Pertanian, Peternakan, Pangan dan Pakan ; Lingkungan; Pendayagunaan Biota dan Pemanfaatan dan Pelestarian Sumber daya Laut adalah masing-masing 97; 36; 97 dan 80. Rata-rata kata kunci untuk masing-masing program tematik Pertanian, Peternakan, Pangan dan Pakan; Lingkungan; Pendayagunaan Biota dan Pemanfaatan dan Pelestarian Sumber Daya Laut adalah: 4,29; 4,1; 3,57; dan 3,39. Analisis Co Word menunjukkan bahwa Co Word untuk Program Pertanian, Peternakan, Pangan dan Pakan adalah sebanyak 177 pasang dokumen (3,8%) sedangkan sisanya sebanyak 4479 pasang (96,19%) tidak memiliki Co Word; Program Lingkungan sebanyak 57 pasang dokumen (9,04%) yang mempunyai ('o Word, sedangkan sisanya sebanyak 576 pasang dokumen (90,95%) tidak mempunyai Co Word; Program Pendayagunaan Biota sebanyak 131 pasang dokumen (2,81%) yang mempunyai Co Word, sedangkan sisanya sebanyak 4525 pasang dokumen (97,19%) tidak mempunyai ('o Word; Program Pemanfaatan dan Pelestarian Sumber Daya Laut sebanyak 127 pasang dokumen (4,01%) yang mempunyai Co Word, sedangkan sisanya sebanyak 3033 pasang dokumen (95,98%) tidak mempunyai Co Word. Analisis pasangan bibliografi Program Pertanian, Peternakan, Pangan dan Pakan adalah 12 pasangan (0,26 %) dengan nilai 1, sedangkan sisanya yaitu 4644 (99,74 %) tidak memiliki hubungan; Program Lingkungan adalah 8 pasangan (1,27 %) dengan nilai 1, sedangkan sisanya yaitu 622 (98,73 %) tidak memiliki hubungan; Program Pendayagunaan Biota adalah 12 pasangan (0,26 %) dengan nilai 1, sedangkan sisanya yaitu 4644 (99,74 %) tidak memiliki hubungan; Program Pemanfaatan dan Pelestarian Sumber Daya Laut adalah 18 pasangan (0,57 %) dengan nilai 1, dan sisanya yaitu 3142 (99,43 %) tidak memiliki hubungan. Peta berdasarkan Co Word menunjukkan bahwa subyek yang dominan adalah ""kultur jaringan dan fermentasi"" untuk Program Pertanian, Peternakan, Pangan dan Pakan; ""pengolahan limbah secara biologi"" untuk Program Lingkungan; ""variasi genetik dan tanaman obat"" untuk Program Pendayagunaan Biota; ""teripang dan sea grasses"" untuk Program Pemanfaatan dan Pelestarian Sumber Daya Laut. Peta

berdasarkan pasangan bibliografi tidak bisa diinterpretasikan/tidak menunjukkan gugus yang dominan.