

**PENGEMBANGAN KOLEKSI JURNAL  
INTERNASIONAL SUBJEK  
ILMU KELAUTAN**

## **A. PENDAHULUAN**

Eksplorasi sumber daya alam diperlukan dalam upaya pemenuhan kebutuhan hidup manusia. Salah satu eksplorasi adalah sumber daya kelautan. Indonesia dikenal sebagai negara maritim yang memiliki sumber daya laut yang luar biasa. Beberapa perguruan tinggi membuka pendidikan ilmu kelautan dilandasi atas potensi maritim yang dimiliki Indonesia. Tentu saja keberadaan program studi kelautan membutuhkan informasi akademik bidang kelautan yang representatif.

Perpustakaan sebagai pengelola dan penyampai informasi perlu mengantisipasi kebutuhan informasi pemustaka. Perpustakaan Institut Teknologi Yogyakarta sebagai salah satu penyedia informasi bagi mahasiswa merasa perlu untuk meningkatkan koleksi dalam subjek Kelautan. Keterbatasan anggaran harus disikapi dengan bijak dengan upaya-upaya tertentu agar pengembangan koleksi dapat dilakukan secara ekonomis tanpa mengurangi kualitas koleksi perpustakaan.

Perkembangan teknologi secara massiv mampu membawa perubahan besar dalam dunia akademis. Perpustakaan sebagai jantung perguruan tinggi pun juga terkena imbas dari perkembangan teknologi. Perpustakaan dituntut untuk mampu memberikan layanan komprehensif dan mampu menjangkau berbagai subjek koleksi yang dibutuhkan dalam kegiatan belajar mengajar.

Perpustakaan perguruan tinggi diharapkan selalu meningkatkan kualitas pelayanannya. Salah satu upaya adalah pengembangan koleksi sesuai kebutuhan sivitas akademik. Koleksi digital adalah salah satu tuntutan yang harus dipenuhi dalam memberikan layanan terbaik kepada pemustaka. Dengan berbagai kelebihan yang dimiliki, koleksi digital adalah suatu konsep diversifikasi layanan yang akan menjadi trend di Indonesia sekaligus diwajibkan oleh pengampu pendidikan tinggi di Republik Indonesia.

Program Studi Ilmu Kelautan adalah salah satu program studi yang mengkonsentrasikan diri dalam bidang Kelautan. Dalam upaya peningkatan kualitas pendidikan, perpustakaan perlu mengupayakan pengembangan koleksi bagi perpustakaan dalam subjek Kelautan dan subjek lain yang melingkupinya. Dalam rangka kerjasama dengan BPAD DIY, ada beberapa alternatif yang dapat dilaksanakan dalam upaya pengembangan koleksi.

Badan Perpustakaan dan Arsip Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta (BPAD DIY) selaku pembina perpustakaan yang ada di wilayah DIY merasa perlu untuk memberikan dukungan moril dan materiil melalui mekanisme tertentu yang disepakati

bersama dengan perguruan tinggi yang ada di DIY. Salah satu mekanisme tersebut adalah kerjasama perpustakaan.

## **B. UPAYA PENGEMBANGAN KOLEKSI ILMU KELAUTAN**

Pengembangan koleksi adalah salah satu upaya perpustakaan dalam menjaga kemutakhiran koleksi. Semakin mutakhir koleksi perpustakaan, semakin update pula upaya perpustakaan dalam mendukung proses edukasi di perguruan tinggi. Salah satu koleksi yang dapat dikatakan selalu mengalami pemutakhiran adalah jurnal. Apalagi jurnal ilmiah luar negeri saat ini dikemas dalam kemasan digital yang dapat diakses sesegera mungkin setelah diterbitkan.

Perkembangan dan kemajuan riset suatu bidang dengan sangat nyata terkumpul dan tersaji dalam jurnal ilmiah. Dalam hal ini, pemerintah pun sangat menyadari pentingnya akses pada jurnal ilmiah internasional. Hal ini dibuktikan dengan upaya pemerintah melanggan database jurnal bagi perguruan tinggi di Indonesia. Meskipun begitu, belum semua subjek dapat diakomodasi oleh database yang dilanggankan pemerintah melalui DIKTI.

## **C. PENGEMBANGAN KOLEKSI JURNAL SUBJEK KELAUTAN**

Ilmu Kelautan dalam bahasa Inggris dikenal sebagai oseanografi. Ilmu ini mempelajari tentang ilmu kelautan dan merupakan cabang ilmu yang mempelajari segala hal tentang laut. Ilmu ini mencakup berbagai topik seperti biota laut, ekosistem laut, arus samudra, gelombang, pasang surut, tektonik lempeng dan geologi dasar laut serta reaksi kimia dan fisika di dalam lautan dan perbatasannya. Merujuk pada hal tersebut, maka kata kunci pengembangan koleksi yang dapat dilakukan adalah oceanography dan marine.

## **D. DUKUNGAN BPAD DIY**

BPAD DIY adalah mitra kerjasama bagi setiap perpustakaan yang berada di Yogyakarta. Salah satu kegiatan yang dilaksanakan adalah pengembangan koleksi digital di perpustakaan mitra. Dukungan pengembangan koleksi digital meliputi aspek seleksi dan pengunduhan fullteks.

## a. Seleksi

Seleksi jurnal dilaksanakan dengan menggunakan alat seleksi jurnal internasional, yaitu website scimagojr ([www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)). Website ini memberikan informasi peringkat jurnal berdasarkan kriteria indeks sitasi (rujukan), dengan persepsi apabila rujukan pada suatu jurnal semakin banyak, maka kualitas jurnal akan semakin baik dan dipercaya oleh akademisi.

Untuk subjek oceanografi, peringkat 10 besar berdasarkan total sitasi selama 3 (tiga) tahun terakhir didapatkan hasil sebagai berikut:

	Title	Type	SJR	H index	Total Docs. (2014)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc.	Country
1	Journal of Geophysical Research	j	Q1 2,031	245	2.652	8.562	140.344	27.148	8.397	3,09	52,92	
2	Marine Pollution Bulletin	j	Q1 1,145	102	681	1.373	27.842	4.155	1.302	2,97	40,88	
3	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	j	Q1 1,235	103	335	1.110	24.689	2.826	1.079	2,25	73,70	
4	Estuarine, Coastal and Shelf Science	j	Q1 0,927	86	268	943	13.600	2.043	896	2,01	50,75	
5	Limnology and Oceanography	j	Q1 1,803	142	157	509	7.554	1.852	497	3,64	48,11	
6	Global and Planetary Change	j	Q1 1,572	87	142	445	8.975	1.531	430	3,15	63,20	
7	ICES Journal of Marine Science	j	Q1 1,121	83	317	577	18.094	1.479	566	2,33	57,08	
8	Deep-Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography	j	Q1 1,479	102	266	567	13.195	1.459	525	2,43	49,61	
9	Marine and Petroleum Geology	j	Q1 1,374	69	268	486	15.139	1.414	463	2,75	56,49	
10	Continental Shelf Research	j	Q1 0,986	77	232	657	11.589	1.357	637	1,78	49,95	


Sumber:

[http://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=0&category=1910&country=all&year=2014&order=tc&min=0&min\\_type=cd](http://www.scimagojr.com/journalrank.php?area=0&category=1910&country=all&year=2014&order=tc&min=0&min_type=cd)

Selain Scimagojr, salah satu penerbit terkenal, yaitu Science Direct (Elsevier) menyediakan beberapa jurnal subjek oseanografi dan kelautan. Jurnal-jurnal di Science Direct dikenal memiliki kualitas baik dan bonafid.

ADVERTISEMENT

**ScienceDirect** Journals Books

Search all fields  Author name  Journal or book title  Volume  Issue  Page   Advanced search

**ScienceDirect**  
is a leading full-text scientific database offering journal articles and book chapters from nearly 2,600 journals and more than 30,000 books.

Browse publications by subject

Physical Sciences and Engineering	Life Sciences	Health Sciences	Social Sciences and Humanities
Chemical Engineering	Agricultural and Biological Sciences	Medicine and Dentistry	Arts and Humanities
Chemistry	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	Nursing and Health Professions	Business, Management and Accounting
Computer Science	Environmental Science	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science	Decision Sciences
Earth and Planetary Sciences	Immunology and Microbiology	Veterinary Science and Veterinary Medicine	Economics, Econometrics and Finance
Energy	Neuroscience		Psychology
Engineering			Social Sciences
Materials Science			
Mathematics			
Physics and Astronomy			

Dari hasil penelusuran, didapatkan beberapa jurnal bidang kelautan di Science Direct, didapatkan beberapa jurnal yang dapat dijadikan koleksi Perpustakaan Institut Teknologi Yogyakarta, yaitu:

1. Ocean & Coastal Management Journal
2. Ocean Engineering Journal
3. Ocean Modelling Journal
4. Oceanologia Journal
5. Oceanologica Acta Journal
6. Applied Ocean Research Journal
7. Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers Journal
8. Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography Journal
9. Dynamics of Atmospheres and Oceans Journal
10. Methods in Oceanography Journal
11. Progress in Oceanography (sumber: [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)).

## E. PENUTUP

Perlu untuk dipahami, bahwa pengembangan koleksi digital yang dilaksanakan oleh perpustakaan memerlukan koordinasi dan komunikasi agar tidak terjadi duplikasi pengunduhan jurnal. Dengan komunikasi yang baik dan periodik, diharapkan BPAD DIY dapat mendukung pengembangan koleksi di Perpustakaan

Perpustakaan Institut Teknologi Yogyakarta secara maksimal dan pada akhirnya mampu mendorong peningkatan kualitas riset dan edukasi.