

TINGKAT KETERBACAAN, KETERUNDUHAN, DAN SITASI *BERKALA FISIKA*

Choirul Anam

Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro, Semarang.

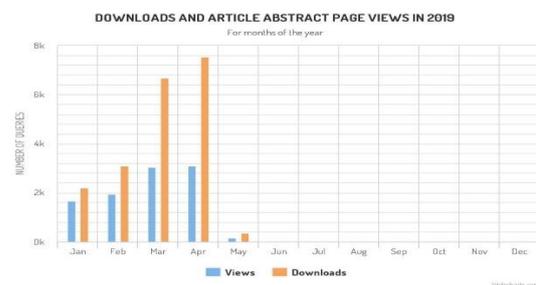
E-mail: anam@fisika.undip.ac.id

Berkala Fisika adalah jurnal saintifik yang memuat kajian-kajian fisika baik kajian teoretik maupun hasil eksperimen. Jurnal ini memberi ruang yang luas bagi kajian-kajian aplikasi fisika dalam bidang teknologi, ilmu material, geofisika, instrumentasi dan elektronika, fisika radiasi dan nuklir, biofisika, fisika medis, dan kedokteran.

Berkala Fisika terbit mulai 1998. Semenjak tahun 2001, dokumen-dokumen yang terbit dimuat secara *online*, sehingga dapat dibaca dan unduh secara gratis (*open access*). *Berkala Fisika* terbit secara periodik setiap 3 bulan. Hingga saat ini, *Berkala Fisika* telah mempublikasi sekitar 300 dokumen. Tingkat keterbacaan dan keterunduhan dokumen-dokumen *Berkala Fisika* pada tahun 2019 dari bulan Januari hingga bulan April ditunjukkan oleh Gambar 1. Tampak bahwa jumlah pengunduhan dokumen *Berkala Fisika* selama empat bulan sekitar 20.000. Pada bulan April 2019, jumlah dokumen yang diunduh mencapai lebih dari 7000 dokumen, sementara pada bulan Januari sekitar 2000 dokumen. Pada bulan Januari, biasanya aktivitas penelitian dan pencarian pustaka memang relatif lebih rendah karena baru selesai libur akhir tahun. Setelah itu, tingkat pengunduhan cenderung naik. Pada bulan Maret dan April, aktivitas penelitian, termasuk pencarian pustaka, biasanya mulai stabil. Dari sini, kita bisa menyimpulkan bahwa tingkat keterunduhan dokumen di *Berkala Fisika* sekitar 7000 dokumen per bulan. Ini adalah angka yang fantastis. Dengan total dokumen sekitar 300, berarti setiap dokumen diunduh sekitar 20 kali perbulan atau sekitar 240 kali pertahun.

Dari Gambar 1 juga tampak bahwa tingkat keterunduhan dokumen lebih tinggi dibanding tingkat keterbacaan. Hal ini cukup wajar karena *website Berkala Fisika* hanya menampilkan abstrak dan *full paper* dalam bentuk pdf. Saat para peneliti membaca judul dokumen, tampaknya mereka lebih tertarik langsung membaca atau menyimpan *full paper* daripada hanya membaca abstraknya saja.

Data tersebut diperoleh hanya dari *website Berkala Fisika*. Beberapa penulis juga mengunggah dokumen *Berkala Fisika* di beberapa *website* untuk diseminasi hasil penelitian, seperti *Researchgate*, *Academia*, dan lain-lain. Diantara dokumen-dokumen *Berkala Fisika* terbaca atau terunduh hingga ribuan kali.



Gambar 1. Tingkat keterbacaan dan keterunduhan dokumen di *Berkala Fisika* mulai Januari 2019 hingga April 2019.

Sementara untuk mendapatkan tingkat sitasi *Berkala Fisika* relatif sulit, karena *website Berkala Fisika* belum menerapkan perhitungan jumlah sitasi per dokumen. Untuk mengetahui tingkat sitasi *Berkala Fisika*, meski tidak utuh, dapat dilihat dari akun-akun staf pengajar Departemen Fisika Universitas Diponegoro di *website Google Scholar*, mengingat

sebagian besar penulis dokumen di *Berkala Fisika* adalah mereka. Dari akun-akun tersebut, bisa didapatkan data sitasi *Berkala Fisika*. Tabel 1 menunjukkan 10 dokumen *Berkala Fisika* dengan jumlah sitasi terbanyak. Data ini dibangun dengan asumsi bahwa sitasi terbanyak hanya diambil dari akun staf Departemen Fisika. Bisa jadi, terdapat dokumen yang ditulis oleh selain staf Departemen Fisika dan memiliki jumlah sitasi yang lebih besar. Dengan melihat Tabel 1 tampak bahwa sitasi di *Berkala Fisika* cukup tinggi.

Dengan pengelolaan *Berkala Fisika* yang lebih profesional diyakini *Berkala Fisika* akan menjadi salah satu jurnal fisika

bereputasi. Oleh karena itu, kami berharap *Berkala Fisika* menjadi tempat pilihan para peneliti untuk mempublikasikan hasil temuannya. Tak lupa, kami mengucapkan penghargaan yang setinggi-tinggi kepada para penulis dan *reviewer* yang telah berusaha sekuat tenaga menghasilkan dokumen ilmiah yang berkualitas.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada K. Sofjan Firdausi, M.Sc yang telah memberikan koreksi dan masukan terhadap tulisan ini.

Tabel 1. 10 dokumen di *Berkala Fisika* dengan jumlah sitasi paling banyak.

No	Judul	Penulis	Tahun, Volume (Nomor), Halaman	Jumlah Sitasi
1	Studi kualitas minyak goreng dengan parameter viskositas dan indeks bias	S Sutiah, KS Firdausi, WS Budi	2008, 11 (2), 53-58	36
2	Disain Peredam Suara Berbahan Dasar Sabut Kelapa dan Pengukuran Koefisien Penyerapan Bunyinya	A Khuriati, E Komaruddin, M Nur	2006, 9 (1), 15-25	31
3	Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji bensin dan Spirtus Menggunakan Metode Spektroskopi FT-IR.	C Anam, Sirojudin, KS Firdausi	2007, 10 (1), 79-85	24
4	An Improvement of New Test Method for Determination of Vegetable Oil Quality Based on Electrooptics Parameter	KS Firdausi, K Triyana, AI Susan	2012, 15 (3), 77-86	21
5	Rancang bangun spektroskopi FTIR (Fourier Transform Infrared) untuk penentuan kualitas susu sapi	JE Suseno, KS Firdausi	2008, 11 (1), 23-28	18
6	Interpretasi bawah permukaan dengan metode self potential daerah Bledug Kuwu Kradenan Grobogan	R Dwi Indriana, MI Nurwidyanto, K W Haryono	2007, 10 (3), 155-167	13
7	Pengukuran panjang gelombang sumber cahaya berdasarkan pola interferensi celah banyak	H Sugito, W Setia Budi, KS Firdausi, S Mahmudah	2005, 8 (2), 37-44	11
8	Estimasi Ketebalan Sedimen dan Kedalaman Diskontinuitas Mohorovicic Daerah Jawa Timur dengan Analisis Power Spectrum Data Anomlai Gravitasi	RD Indriana	2008, 11 (2), 67-74	11
9	Interpretasi Bawah Permukaan Daerah Manifestasi Panas Bumi Parang Tritis Kabupaten Bantul DIY dengan Metode Magnetik	P Indratmoko, MI Nurwidyanto, T Yulianto	2009, 12 (4), 153-160	10
10	Ozone generator by using dielectric barrier discharge plasma technology with spiral-cylinder configuration: Comparison between oxygen and air as sources	M Nur, A Supriati, DH Setyaningrum, G Gunawan, M Munir, S Sumariyah	2009, 12 (2), 69-76	10