

# Fourier

JURNAL

Jurnal Matematika dan Pembelajaran

## Beberapa Sifat Modul Miskin

Arif Munandar, Indah Emilia Wijayanti

## Kode Linear untuk Deteksi dan Koreksi Kesalahan Penulisan dalam Huruf Hijaiyah

Muhamad Zaki Riyanto

## Sistem Fungsi Iterasi dan Dimensi Fraktal Pada Himpunan Serupa Diri

Sri Wahyuningsih, Julian Hernadi

## Nilai Ketakteraturan Total dari Lima *Copy* Graf Bintang

Corry Corazon Marzuki, Era Napra Tilopa Sihombing, Abdussakir, Ade Novia Rahma

## Menentukan Rute Kendaraan Pengangkut Sampah Kota Yogyakarta dengan Algoritma *Cheapest Insertion Heuristic* Modifikasi *Route Construction*

Hanifah, Dian Eka Wijayanti, Aris Thobirin, Puguh Wahyu Prasetyo

[www.fourier.or.id](http://www.fourier.or.id)

# Fourier

JURNAL

Jurnal Matematika dan Pembelajaran

**Chief Editor**

Mohammad Farhan Qudratullah

**Editors**

Muhammad Zaki Riyanto & Iwan Kuswidi

**Reviewer**

*Analisis*

Atok Zulijanto,  
*Universitas Gadjah Mada*

*Statistika*

Akhmad Fauzy,  
*Universitas Islam Indonesia*

*Statistika*

Arief Shobirin Gusnanto  
*University of Leeds, UK*

*Aljabar*

Muhammad Wakhid Musthofa,  
*UIN Sunan Kalijaga*

*Komputer*

Agung Fatwanto,  
*UIN Sunan Kalijaga*

*Mathematics and Computer  
Science*

Tutut Herawan  
*University of Malaya, Malaysia*

*Pendidikan Matematika*

Kristayulita,  
*Universitas Gadjah Mada*

*Pendidikan Matematika*

Ali Mahmudi,  
*Universitas Negeri Yogyakarta*

**Cover & Layout**

R i y a n t o

**Publisher**

Program Studi Matematika dan Program Studi Pendidikan Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta

**First Published**

April 2012

**Published Frequently**

2 (dua) kali setahun

**Mailing Address**

Redaksi Jurnal Fourier  
Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Kalijaga  
Jl. Marsda Adisucipto Yogyakarta 55281 Indonesia  
Telp. +62-274-519739, Fax. +62-274-540971, Email: [redaksi@fourier.or.id](mailto:redaksi@fourier.or.id); [jurnal.fourier@gmail.com](mailto:jurnal.fourier@gmail.com)

**Online Version**

[www.fourier.or.id](http://www.fourier.or.id)

**JURNAL FOURIER** adalah Jurnal Ilmiah bidang yang memadukan dan mengembangkan ilmu Matematika dan pembelajaran yang diintegrasikan dan interkoneksi dengan nilai-nilai keislaman terbit sejak tahun 2012 dengan frekuensi terbit 2 (dua) kali dalam setahun. Jurnal Fourier menerbitkan artikel ilmiah yang mencakup bidang Analisis, Aljabar, Matematika Terapan, Statistika, dan Pendidikan Matematika.

## *Daftar Isi*

<b>Beberapa Sifat Modul Miskin</b> Arif Munandar, Indah Emilia Wijayanti	<b>43-48</b>
<b>Kode Linear untuk Deteksi dan Koreksi Kesalahan Penulisan dalam Huruf Hijaiyah</b> Muhamad Zaki Riyanto	<b>49-58</b>
<b>Sistem Fungsi Iterasi dan Dimensi Fraktal Pada Himpunan Serupa Diri</b> Sri Wahyuningsih, Julan Hernadi	<b>59-74</b>
<b>Nilai Ketakteraturan Total dari Lima <i>Copy</i> Graf Bintang</b> Corry Corazon Marzuki, Era Napra Tilopa Sihombing, Abdussakir, Ade Novia Rahma	<b>75-83</b>
<b>Menentukan Rute Kendaraan Pengangkut Sampah Kota Yogyakarta dengan Algoritma <i>Cheapest Insertion Heuristic</i> Modifikasi <i>Route Construction</i></b> Hanifah, Dian Eka Wijayanti, Aris Thobirin, Puguh Wahyu Prasetyo	<b>85-95</b>

---

# AUTHOR GUIDELINES

---

## Ruang Lingkup | *Scope*

JURNAL FOURIER mencakup kajian dasar dan terapannya ilmu Matematika baik analisis, aljabar, matematika terapan, statistika, serta pembelajarannya yang diintegrasikan interkoneksi dengan nilai-nilai keislaman. Sehingga jurnal ini dapat diisi oleh akademisi dan peneliti di bidang Matematika dan Pendidikan Matematika, atau kolaborasi bidang ilmu tersebut dengan bidang ilmu lainnya.

## Pengajuan Online | *Online Submission*

JURNAL FOURIER menganjurkan pengajuan online naskah menggunakan sistem OJS pada situs Kami. Pedoman ini dapat ditemukan pada situs [www.fourier.or.id](http://www.fourier.or.id). Pengajuan secara online dan *peer-review* dapat membantu arsip publikasi lebih cepat dari pada sistem berbasis kertas.

Pengajuan naskah juga dapat dikirim melalui alamat email berikut; [redaksi@fourier.or.id](mailto:redaksi@fourier.or.id) (Dewan Redaksi), [jurnal.fourier@gmail.com](mailto:jurnal.fourier@gmail.com) (Dewan Redaksi), [aching\\_lo@yahoo.com](mailto:aching_lo@yahoo.com) (Chief Editor), [justofeel@gmail.com](mailto:justofeel@gmail.com) (Web Support), apabila ada kesulitan dalam penggunaan sistem OJS Kami.

## Petunjuk Umum | *General Instructions*

Naskah belum pernah dipublikasikan dan tidak akan dikirimkan untuk publikasi di tempat lain sampai dewan redaksi memutuskan terkait diterima atau tidaknya naskah tersebut. Penulis dianjurkan untuk mencantumkan nama penulis, email penulis, serta alamat dan nomor telepon afiliasi/ institusi.

## Penyusunan Naskah | *Preparation of Manuscripts*

Naskah diketik dalam Bahasa Indonesia atau bahasa Inggris (dalam satu naskah hanya digunakan satu bahasa secara konsisten, tidak ada campuran antara Bahasa Indonesia dan bahasa Inggris atau bahasa lainnya, kecuali abstrak (ditulis dalam Bahasa Indonesia dan bahasa Inggris)). Naskah diketik pada kertas ukuran A4 dengan margin kiri dan margin kanan: 1.7 cm, margin bawah dan margin atas: 2.5 cm. Naskah diketik dengan *single spacing* (1 spasi), dengan ukuran huruf 12 pt, jenis huruf *Times New Roman* atau *Arial*. Nomor halaman diletakkan di Tengah Bawah pada masing-masing halaman. Struktur isi naskah diurutkan sebagai berikut: Judul Naskah, Abstrak, Pendahuluan, Bahan dan Metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Ucapan Terima Kasih dan Referensi.

File naskah disimpan dalam format Microsoft Word® .docx untuk mempermudah dalam proses editing (khususnya rumus).

## Judul Naskah, Abstrak, Kata Kunci, dan Pendahuluan | *Title, Abstract, Keywords, and Introduction*

Judul naskah, nama penulis dan alamat lengkap (afiliasi) harus dimunculkan pada bagian awal naskah, termasuk alamat email penulis untuk digunakan dalam komunikasi. Judul naskah ditulis dalam kalimat ringkas, jelas, informatif, dan mampu mencirikan keseluruhan isi naskah, sebaiknya tidak lebih dari 20 kata (Rata Kiri, Bold, *Times New Roman* 20 pt).

Abstrak ditulis yang memungkinkan pembaca mampu dengan mudah memahami dan mengidentifikasi isi naskah dengan cepat dan akurat. Abstrak harus informatif dan benar-benar cukup jelas, memberikan pernyataan yang jelas dari masalah, pendekatan atau solusi yang diajukan, dan menunjukkan temuan utama dan kesimpulan. Panjang abstrak antara 100 - 200 kata. Nomenklatur standar harus digunakan dan singkatan harus dihindari. Tidak ada kutipan literatur. Kata Kunci terdiri atas sekitar 5 (Lima) kata, atau tidak lebih dari satu baris.

Pendahuluan memberikan latar belakang yang jelas, pernyataan yang jelas dari masalah, literatur yang relevan, dan nilai baru dari Penelitian. Pendahuluan hendaknya mudah dipahami untuk rekan-rekan dari berbagai disiplin ilmu.

## Bahan dan Metode | *Materials and Methods*

Bahan dan Metode penelitian hanya berlaku untuk penelitian eksperimental. Berisi semua hal yang terkait dengan lokasi, langkah-langkah penelitian, data penelitian, serta alat dan bahan penelitian.

## Hasil dan Pembahasan | *Results and Discussions*

Hasil dan Pembahasan berisi hasil-hasil penelitian yang telah diperoleh dan pembahasan tentang hasil-hasil tersebut dengan mencantumkan rujukan jika ada.

## Kesimpulan | Conclusion

Disampaikan sesuai dengan hasil yang diperoleh peneliti dan disampaikan secara singkat dan ringkas. Selain itu dapat juga ditambahkan prospek pengembangan hasil penelitian dan prospek penerapan studi berikutnya.

## Ucapan Terimakasih | Acknowledgements

Penghargaan atau terimakasih kepada orang-orang atau institusi/ instansi yang turut membantu dan terlibat dalam terlaksananya penelitian.

## Gambar dan Tabel | Figure and Table

Judul gambar diberi nomor urut dan ditulis di bawah gambar (Rata kiri, *Times New Roman*, 10 pt, 1 spasi). Judul tabel diberi nomor urut dan ditulis di atas tabel (Rata kiri, *Times New Roman*, 10 pt, 1 spasi). Sumber dari gambar dan tabel harus dicantumkan apabila bukan merupakan hasil karya penulis sendiri.

## Referensi | References

Contoh penulisan Daftar Pustaka/ Referensi: (Rata kiri, *Times New Roman*, 10 pt, 1 spasi)

Jika referensi dari artikel Jurnal:

[1] **Author1 A, Author2 B.** Tahun. Judul Artikel. Nama Jurnal Vol. (Issue): halaman.

Jika artikel dari artikel Prosiding:

Jika Prosiding berisi beberapa volume

[2] **Author1 A, Author2 B.** Tahun. *Judul Artikel*. Nama Conference / Seminar. Tempat Pelaksanaan, tanggal. Volume: halaman.

Jika dari prosiding volume tunggal

[3] **Author1 A, Author2 B.** Tahun. *Judul Artikel*. Nama Conference / Seminar. Tempat Pelaksanaan, tanggal. halaman.

Jika referensi dari Textbooks:

Jika referensi mengacu pada halaman tertentu dari sebuah buku:

[4] **Author1 A, Author2 B.** Tahun. Judul Buku. Edisi. Kota Penerbit: Penerbit. halaman.

Jika referensi dari beberapa bagian halaman berbeda dalam satu buku.

[5] **Author1 A, Author2 B.** Tahun. Judul Buku. Kota Penerbit: Penerbit.

Edited book:

[6] **Author1 A, Author2 B.** Tahun. *Editors*. Judul Buku. Kota Penerbit: Penerbit.

Chapter in a book:

[7] **Author 1, Author 2.** Tahun. Judul Chapter Buku. In: Editor1 A, Editor2, B (eds) Judul Buku. Nama Penerbit, Kota Penerbit.

Translated Books.

[8] **Author Asli.** Tahun diterjemahkan. Judul Buku Terjemahan. Nama Penerjemah. Kota Penerbit: Penerbit Buku Terjemahan.

Jika referensi dari Thesis/Disertasi:

[9] **Author.** Tahun. Judul dari Thesis/Disertation. Thesis atau Disertation. Nama Universitas/ Perguruan Tinggi/ Institute, Kota.

Jika referensi dari Paten:

[10] **Author1 A, Author2 B.** Tahun Publikasi. *Judul Paten*. Nomor Paten (Patent).

Jika referensi dari Standards:

[11] **Name of Standard Body/Institution.** Tahun Publikasi. Nomor Standard. *Judul Standard*. Tempat Publikasi. Penerbit.

Jika referensi dari Reports:

[12] **Author/Editor** (if it is an editor/editors always put (ed./eds.) after the name). Tahun Publikasi. *Judul Reports*. Nama Organisasi. Nomor Report: (this should be followed by the actual number in figures).

Jika referensi dari Informasi internet:

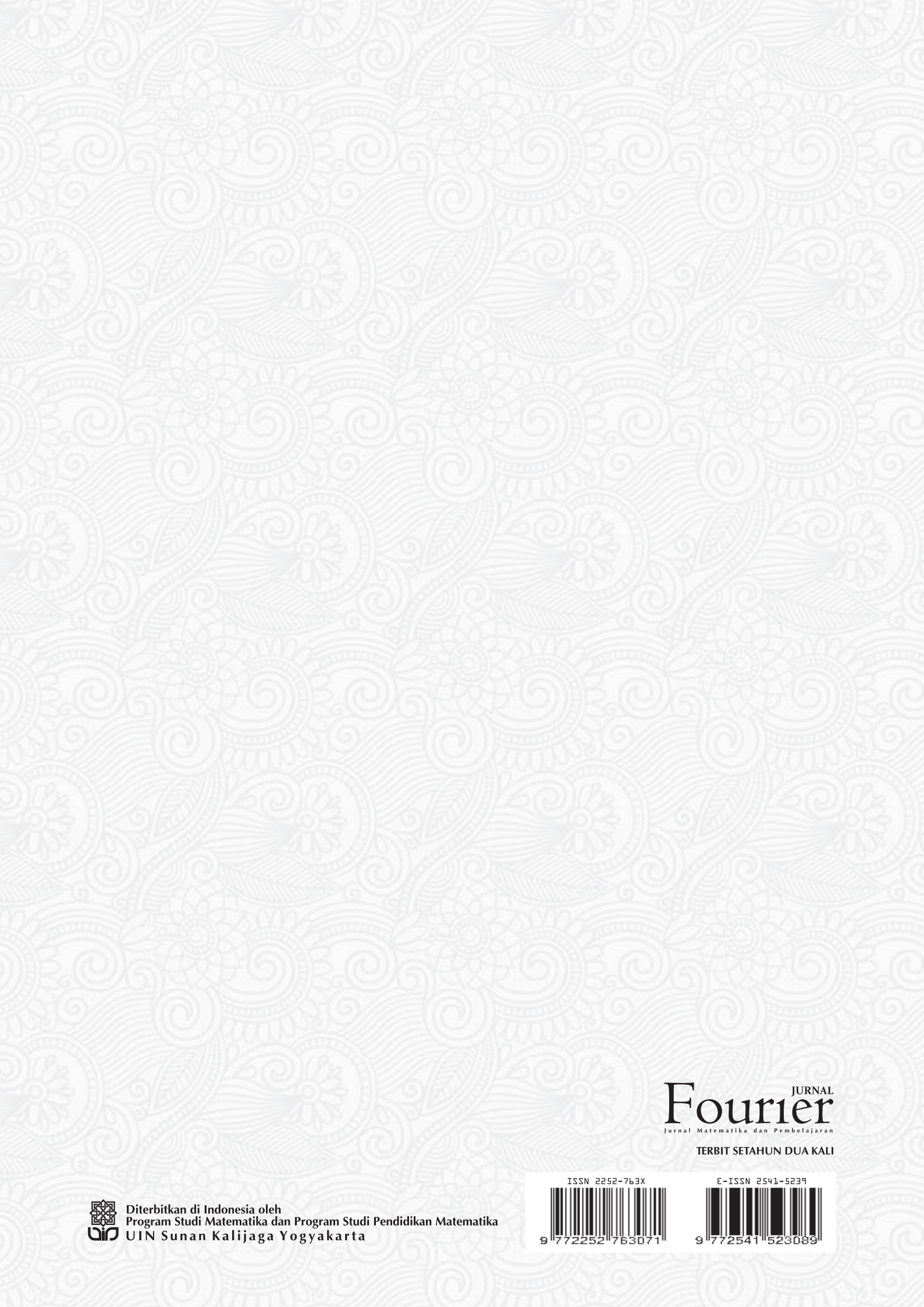
[13] **Author1 A, Author2 B.** Tahun. Judul Artikel [tipe blog post]. Diakses pada May 4, 2010, dari <http://namadomain.com>

## Hak Cipta | *Copyright*

Penulis yang mempublikasikan naskah pada *Jurnal Fourier* setuju dengan ketentuan sebagai berikut: (i) Penulis mempertahankan hak cipta dan memberikan Jurnal Fourier hak publikasi pertama dengan pekerjaan secara bersamaan berlisensi di bawah *Creative Commons Attribution* yang memungkinkan orang lain untuk berbagi pekerjaan dengan pengakuan kepengarangan karya dan publikasi awal di Jurnal ini. (ii) Penulis diijinkan untuk menulis kembali naskah secara terpisah maupun menambahkan konten untuk didistribusikan non-eksklusif dari versi jurnal dari pekerjaan yang diterbitkan (misalnya, dikirim ke sebuah repositori institusi atau menerbitkannya dalam sebuah buku), dengan pengakuan publikasi awal tetap pada *Jurnal Fourier*. (iii) Penulis diizinkan dan didorong untuk mengirim/ mengunggah karya mereka secara online (misalnya, dalam repositori institusi atau website mereka).







JURNAL  
**Fourier**  
Jurnal Matematika dan Pembelajaran

TERBIT SETAHUN DUA KALI



Diterbitkan di Indonesia oleh  
Program Studi Matematika dan Program Studi Pendidikan Matematika  
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

ISSN 2252-763X



9 772252 763071

E-ISSN 2541-5239



9 772541 523089