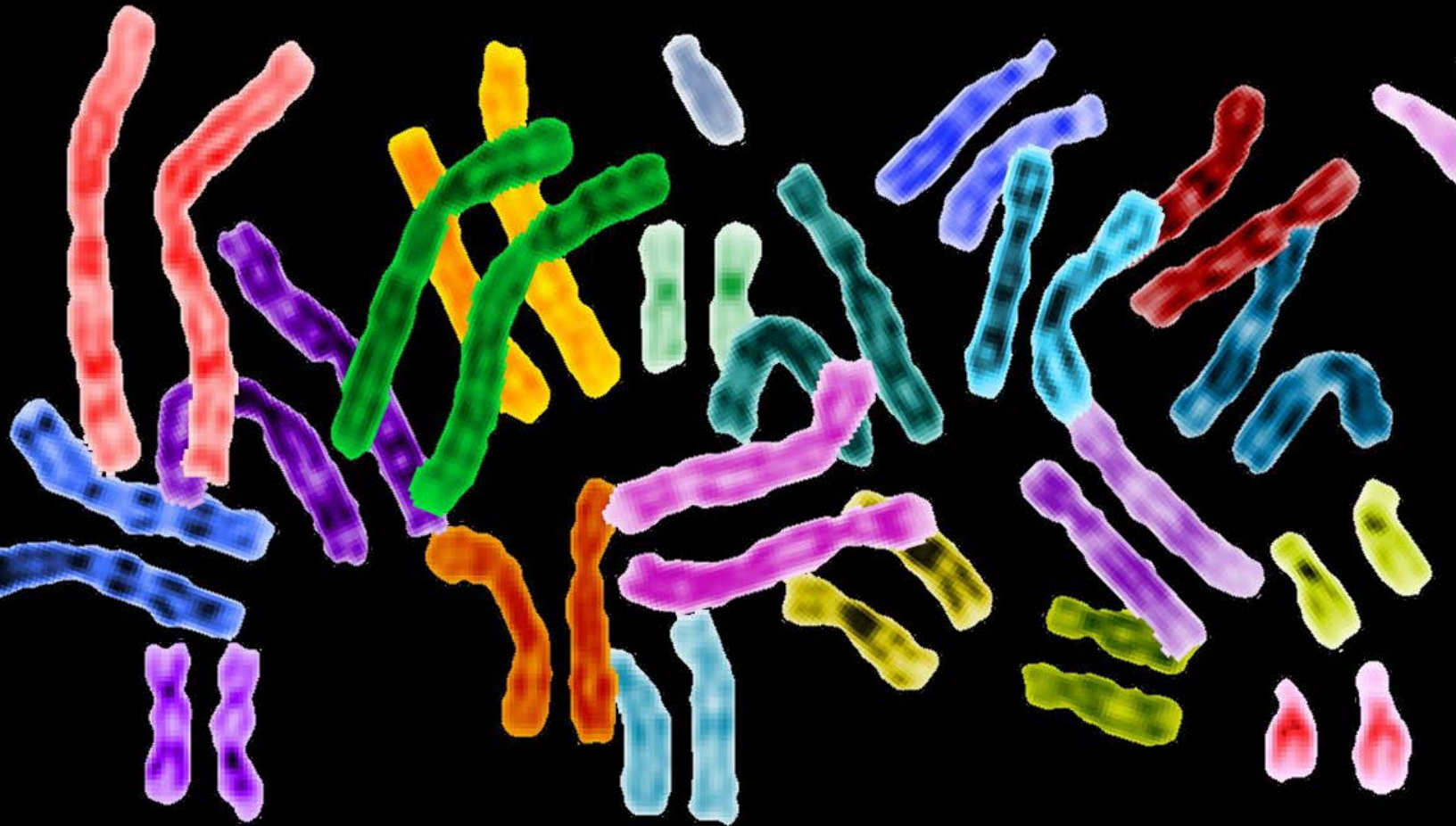


# Warung Sains Teknologi

Sains dan Teknologi yang Seru dan Menyenangkan untuk Masyarakat Indonesia



## • TOPIK UTAMA

# Gen yang Memicu Rasa Kesepian

## • NUKLIR

Menjadikan Energi Nuklir "Terbarukan" Metode Ekstraksi Uranium Dari Air Laut

## • TEKNOLOGI

Terobosan Baru: Memproduksi Carbon Nanotube (CNT) dari Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>)

## • KLARIFIKASI

Tiga Hal yang Perlu Diluruskan Terkait Susu Kental Manis

## • UMUM

Skala Kardashev – Skala yang Mengukur Tingkat Kemajuan

## • TIPSTRIK

"Tips dan Trik Publikasi Ilmiah di Jurnal Ber-*impact* Tinggi"

# DAFTAR ISI

- 3 Sekapur Sirih
- 4 Tiga Hal yang Perlu Diluruskan Terkait Susu Kental Manis
- 6 Skala Kardashev – Skala yang Mengukur Tingkat Kemajuan Peradaban Manusia
- 8 Menjadikan Energi Nuklir “Terbarukan” Metode Ekstraksi Uranium Dari Air Laut
- 10 Terobosan Baru: Memproduksi Carbon Nanotube (CNT) dari Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>)
- 12 Gen yang Memicu Rasa Kesepian
- 16 “Tips dan Trik Publikasi Ilmiah di Jurnal Ber-impact Tinggi”
- 22 Pizza Tungku: Pembakaran Pizza yang Sempurna dengan Fisika
- 27 Menyingkap Keraguan, Teori Relativitas Umum Juga Terbukti pada Skala Intergalaktik
- 30 Laser Pointer: Benda Kecil yang Dapat Membakar Retina
- 32 Laporan Global Tahun 2017 Mengungkap Bahwa Bukan Narkoba yang Paling Berbahaya dan Mematikan

Tim Redaksi:

PIMPINAN REDAKSI: Nur Abdillah Siddiq

EDITOR: Abdul Halim

DESAINER LAYOUT: Affah Qodri Rinjani

ALAMAT REDAKSI: Jl. Sukolilo VI No. 10 Surabaya

SARAN & MASUKAN: editor@warstek.com

Narahubung: 087 750 118 140 (WhatsApp)

Untuk artikel menarik lainnya tentang Sains dan Teknologi cek [www.warstek.com](http://www.warstek.com)

# PIMPINAN REDAKSI



Majalah  
**Warstek**  
Edisi 3



Terimakasih banyak kepada para donatur yang telah berpartisipasi dalam penggalangan dana warstek di [kitabisa.com/warstek](http://kitabisa.com/warstek), telah terkumpul dana sebanyak Rp. 1.161.699. Dana tersebut digunakan untuk membeli *hosting* dan *domain* warstek.com serta membuat majalah ini. Untuk dapat menjadi sebuah badan yang berbadan hukum, warstek masih membutuhkan dana. Oleh karena itu, melalui majalah ini (Edisi 3) warstek ingin menggalang dana dalam rangka mengurus badan hukum dan menjadi organisasi yang legal. Tujuan akhirnya adalah warstek dapat mengurus ISBN dan dapat menerbitkan dan mencetak buku maupun artikel ilmiah secara mandiri.

## Sosial Media Warstek

Facebook Fanspage:  
Warung Sains Teknologi

Line Official  
@yzs0273f

Twitter:  
@kimiawarstek

Telegram Channel:  
@warstek

Instagram:  
@warstek\_com

YouTube Channel:  
Warstek TV

# SEKAPUR SIRIH (Pesan Ketua Warstek)

**Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.  
Salam sejahtera untuk kita semua**

Alhamdulillahirobbil Alamin, pertama-tama puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesempatan untuk kami dalam menyelesaikan majalah edisi ke-3 ini. Saya selaku ketua warstek.com mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada seluruh editor, tim manajemen, kontributor, dan tentunya pembaca budiman dimana pun berada yang selalu menjadikan warstek sebagai media bacaan favorit tiap hari. Tidak terasa kita semua telah masuk ke kuartal kedua pada tahun 2018 ini, sehingga warstek (Warung Sains Teknologi) telah masuk tahun ke-3 setelah berdirinya di tahun 2015.

Ilmu pengetahuan dan teknologi menjadi hal terpenting bagi bangsa Indonesia yang menginginkan sebuah kemajuan untuk mengejar ketinggalan dari negara-negara yang berada di baris depan. Salah satu upaya itu adalah dengan didirikannya warstek.com oleh dua orang *founder* yaitu Nur Abdillah Siddiq dan Abdul Halim. Warstek merupakan media sains populer yang memiliki tujuan untuk menyampaikan informasi-informasi penting mengenai perkembangan hasil riset sains terbaru dari seluruh dunia melalui *Science Communication* secara shahih dengan memperhatikan sumber-sumber yang valid yang bisa dipertanggungjawabkan oleh penulisnya.

Semenjak dari awal berdirinya hingga kata sambutan ini ditulis warstek telah menerbitkan 978 artikel dan segera menuju 1000 artikel. Seluruh artikel tersebut adalah hasil jerih payah dari penulis-penulis hebat warstek yang sekarang jumlahnya telah mencapai 200'an lebih dengan 7 orang adalah penulis Platinum. Semua kontributor memiliki keahlian pada bidang masing-masing sehingga menjadikan topik yang dibahas warstek beragam.

Warstek berusaha menyediakan bacaan sains populer agar mudah dibaca dan dicerna oleh akal orang awam sekalipun. Sebagaimana dari kata warung sains teknologi yang berupaya menyampaikan sains secara Bahasa sederhana sehingga menjadikannya mudah

untuk dipahami semudah obrolan di Warung Kopi. Karena kita sudah sama-sama tahu bahwa bahasa sains dan teknologi yang ada saat ini menggunakan bahasa yang sulit untuk dicerna oleh orang-orang awam. Bahasa sains terkesan didesain hanya untuk orang-orang terpelajar saja. Berdasarkan hal itulah kami berpikir bahwa perlu adanya majalah warstek edisi 3 yang membahas sains dan teknologi dengan bahasa yang mudah untuk dipahami oleh semua kalangan.

Majalah warstek Edisi ke-3 ini dibuat dengan tujuan untuk menjadi salah satu bentuk ikhtiar kami dalam membahas sains dan teknologi menjadi mudah, gampang dan renyah, serenyah kacang goreng namun memiliki konten yang tetap bergizi. Harapan kami, majalah warstek memberikan ulasan-ulasan sains dan teknologi dengan bahasa yang merumput, membumi, dan tentunya tidak melangit. Sehingga harapannya masyarakat mampu menerima majalah warstek seperti majalah-majalah pada umumnya.

Kami meyakini selama menulis majalah ini masih banyak sekali kekurangan yang belum kami sadari. Untuk itu, kami menerima segala kritik dan saran dari masyarakat pembaca yang budiman untuk perbaikan warstek selanjutnya (sampaikan di [editor@warstek](mailto:editor@warstek)). Saya selaku ketua warstek.com mengucapkan banyak terima kasih kepada pembaca budiman yang telah membaca Warstek.

**Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.  
Salam Sains dan Teknologi, Wayan Dadang**



Wayan Dadang, Delegasi Indonesia dan 2nd Runner Up dalam Kontes Robot Pemadam Api Tingkat Internasional 2016 di Trinity College, Connecticut, AS

# Ingin Membaca Majalah Secara Lengkap?

Hanya dengan Rp. 10.000, Anda bisa memperoleh majalah Warstek Edisi #3.



Silahkan lakukan pembayaran untuk membeli majalah ke:

- Rekening Mandiri : 142 00 12150156 (A.n Anis Fitri Meiningtias)
- Rekening BNI : 02 7113 2630 (A.n Anis Fitri Meiningtias)
- Rekening BRI 0910-01-044976-53-1 (A.n Sofiana Afifah Jamil)
- Rekening BCA 1660011478 (A.n Sofiana Affah Jamil)

Kemudian lakukan konfirmasi dengan mengirimkan bukti transfer via WhatsApp ke 0822 8978 4170 (Wayan Dadang) dan informasikan alamat email Anda. Majalah akan dikirim ke email Anda.

