

## Hasil Simulasi Konsentrasi



### Distribusi dan tingkat konsentrasi nanoe™ dari waktu ke waktu

Ada 7 manfaat utama yang diberikan oleh nanoe™ saat konsentrasi mencapai Level 1. Tingkat konsentrasi memengaruhi seberapa cepat manfaat dirasakan. Konsentrasi level 2 setara dengan 10 kali konsentrasi level 1, dan konsentrasi level 3 setara dengan 20 kali konsentrasi level 1.

\*Hasil yang ditampilkan hanya ditujukan untuk simulasi dan konsentrasi dapat bervariasi karena kondisi ruangan yang sebenarnya.



#### Kondisi Ruangan

Loker staf: 10.7m<sup>2</sup>, Kantor: 17.1m<sup>2</sup>, Penerimaan: 61m<sup>2</sup>, Ruang ganti #1: 42.3m<sup>2</sup>, Ruang ganti #2: 27.1m<sup>2</sup>, Daerah gimnasium: 114.8m<sup>2</sup>, Area kebugaran: 53.3m<sup>2</sup>, Daerah berat: 122.2m<sup>2</sup>, Ruang kebugaran #1: 64.3m<sup>2</sup>, Ruang kebugaran #2, Ruang kebugaran #3: 58.3m<sup>2</sup>

- Jenis unit indoor : 4-way Cassette, Wall-mounted
- Posisi unit indoor atau saluran keluar udara : Seperti yang ditunjukkan pada gambar
- Ventilasi

Posisi saluran masuk/keluar udara : Seperti yang ditunjukkan pada gambar

Jumlah ventilasi : Tingkat ventilasi yang memadai dengan mengacu pada standar dan pedoman ASHRAE

#### Keterangan

Tingkat konsentrasi nanoe™ stabil setelah jangka waktu tertentu. Hasil ini menunjukkan variabilitas difusi nanoe™ pada 3 titik waktu hingga konsentrasi nanoe™ stabil.

Difusi nanoe™ tidak dipengaruhi oleh mode operasi (pemanasan, pendinginan, nanoe™, dll.) AC.

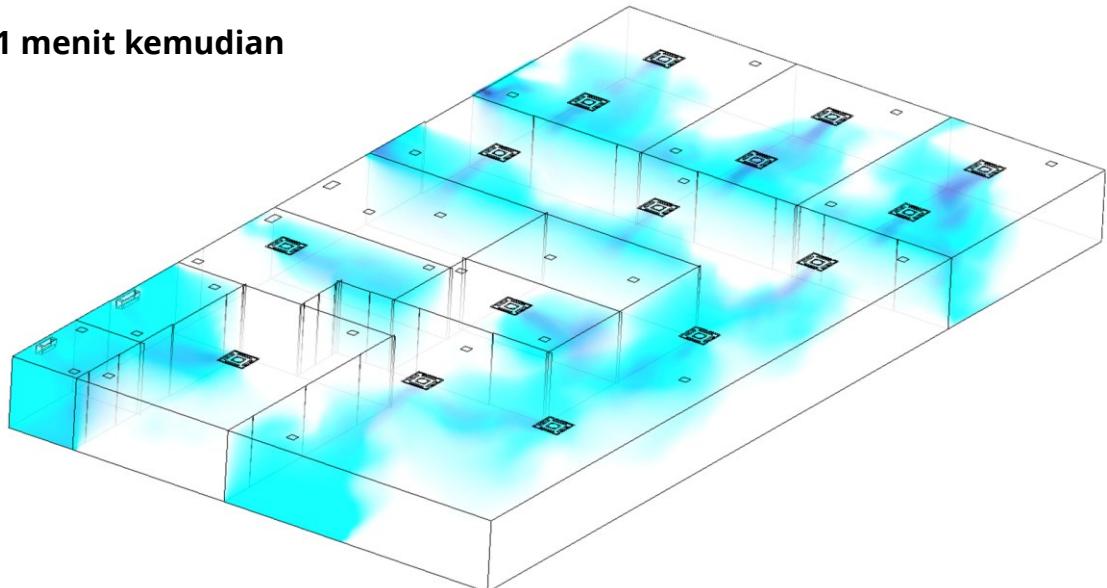
Simulasi dilakukan sebagai ruang mandiri dengan membagi satu rumah menjadi ruangan tersendiri.

Partikel nanoe™ sangat kecil dalam ukuran nanometer. Partikel ini tidak terlihat sehingga gambar konsentrasi hanya untuk tujuan ilustrasi.

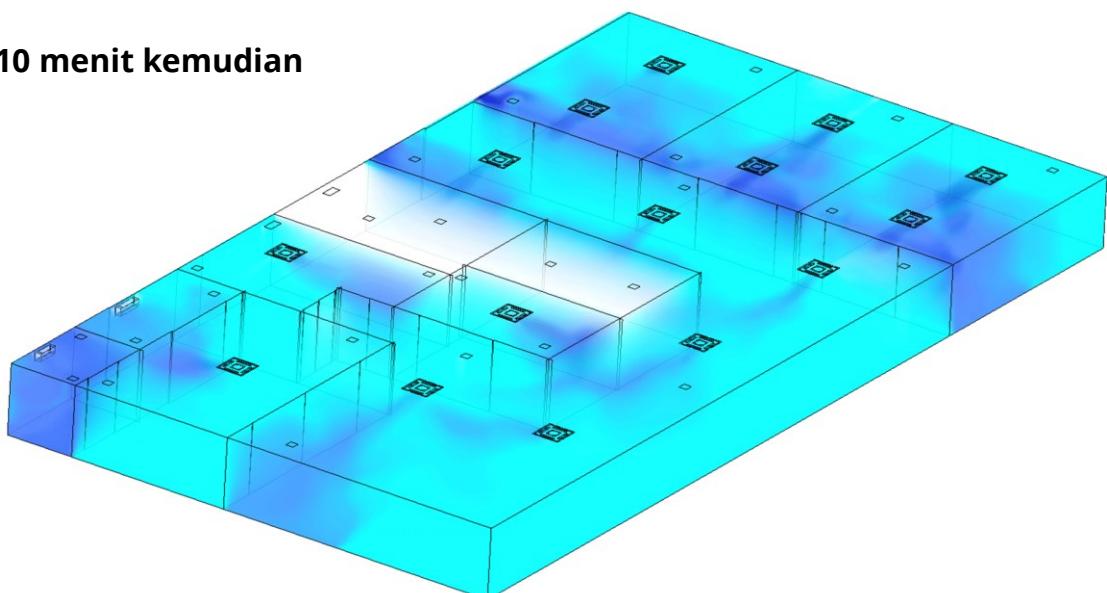
#### Kondisi lain

Jumlah nanoe yang dihasilkan: 9,6 triliun/detik (Mark2)  
 Waktu paruh radikal hidroksil: Kurang lebih 10 menit  
 Metode simulasi: Analisis difusi cairan/konsentrasi dengan metode volume terbatas

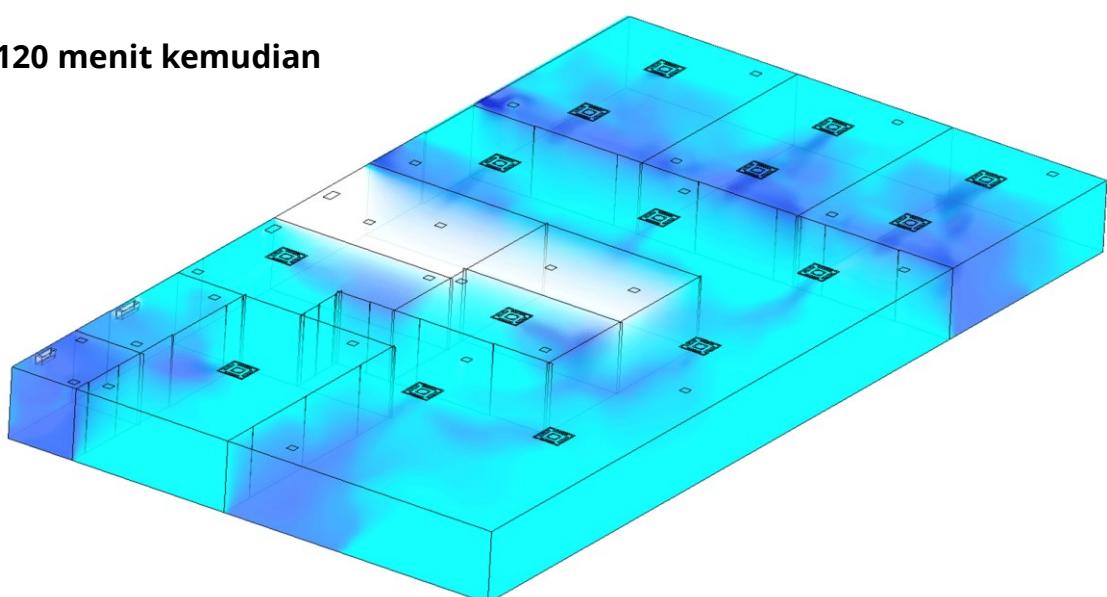
**1 menit kemudian**



**10 menit kemudian**



**120 menit kemudian**



## Tingkat konsentrasi nanoe™ X adalah kunci keefektifan

### 7 Efek nanoe™ X

#### Menghilangkan bau



Bau Tak Sedap



Bakteri & virus



Jamur



Alergen



Serbuk sari



Zat-zat berbahaya



Kulit & rambut

Dikenal sebagai deterjen alami, radikal hidroksil (juga dikenal sebagai radikal OH) adalah molekul reaktif alami yang bereaksi dengan elemen lain seperti hidrogen. Reaksi ini memungkinkan radikal hidroksil menghambat pertumbuhan polutan. Teknologi nanoe™ X Panasonic menghadirkan efek ini untuk membersihkan permukaan dan lingkungan dalam ruangan.

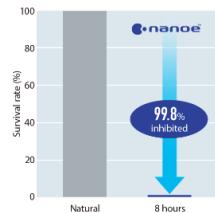
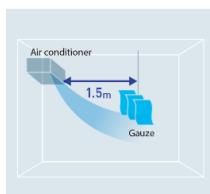
Tingkat konsentrasi nanoe™ X adalah kunci keefektifan. Semakin tinggi konsentrasinya, semakin banyak radikal hidroksil di dalam ruang, dan semakin cepat efek dapat direalisasikan.

Berkat teknologi ini, Anda dapat menikmati ruang tinggal yang nyaman dan menyenangkan.

#### LEVEL 1

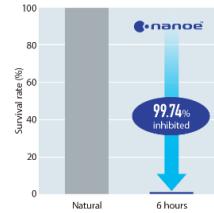
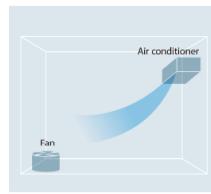
#### Efek yang diharapkan pada konsentrasi Level 1

##### Virsus yang melekat



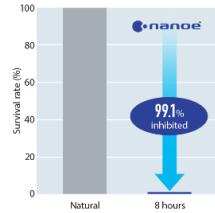
- (1) Organisasi pengujian: Japan Food Research Laboratories
- (2) Subjek pengujian: Bakteriophage yang melekat  $\Phi \times 174$
- (3) Volume uji: Kurang lebih 25 m<sup>3</sup> lab (3,3 x 3,5 x 2,2 m)
- (4) Hasil pengujian: Dihambat 99,8% dalam 8 jam
- (5) Laporan No.: 13001265005-01

##### Virsus terbawa udara



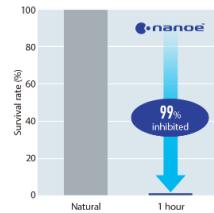
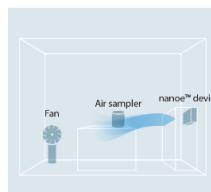
- (1) Organisasi pengujian: Kitasato Research Center for Environmental Science
- (2) Subjek pengujian: Bakteriophage di udara 174
- (3) Volume uji: Kurang lebih 25 m<sup>3</sup> lab (3,5 x 3,3 x 2,2 m)
- (4) Hasil pengujian: Dihambat 99,74% dalam 6 jam
- (5) Laporan No.: 24\_0300\_1

##### Bakteri



- (1) Organisasi pengujian: Japan Food Research Laboratories
- (2) Subjek pengujian: Staphylococcus aureus yang melekat
- (3) Volume uji: Kurang lebih 23 m<sup>3</sup> lab (3,6 x 2,7 x 2,4 m)
- (4) Hasil pengujian: Dihambat 99,1% dalam 8 jam
- (5) Laporan No.: 13044083003-01

##### Jamur



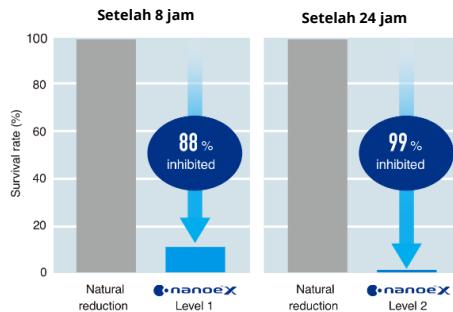
- (1) Organisasi pengujian: Japan Food Research Laboratories
- (2) Subjek pengujian: Cladosporium di udara
- (3) Volume uji: Kurang lebih 23 m<sup>3</sup> lab (3,6 x 2,7 x 2,4 m)
- (4) Hasil pengujian: Dihambat 99% dalam 1 jam
- (5) Laporan No.: 205061541-001

## LEVEL 2

## Efek yang diharapkan pada konsentrasi Level 2

Level 2 10 kali lebih terkonsentrasi daripada Level 1, dan dibandingkan dengan Level 1 membutuhkan waktu lebih sedikit untuk menyadari efeknya.

### Serbuk sari



#### Setelah 8 jam

- (1) Organisasi pengujian: Panasonic Product Analysis Center
- (2) Subjek pengujian: Alergen serbuk sari cedar yang melekat
- (3) Volume uji: Kurang lebih 24 m<sup>3</sup> lab (3,64 x 2,73 x 2,4 m)
- (4) Hasil pengujian: Dihambat 88% lebih dalam 8 jam
- (5) Laporan No.: BAA33-130402-F01

#### Setelah 24 jam

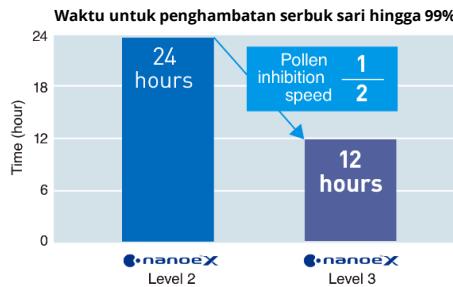
- (1) Organisasi pengujian: Panasonic Product Analysis Center
- (2) Subjek pengujian: Alergen serbuk sari cedar yang melekat
- (3) Volume uji: Kurang lebih 24 m<sup>3</sup> lab (3,64 x 2,73 x 2,4 m)
- (4) Hasil pengujian: Dihambat 99% atau lebih dalam 24 jam
- (5) Laporan No.: 4AA33-151001-F01

## LEVEL 3

## Efek yang diharapkan pada konsentrasi Level 3

Level 3 20 kali lebih terkonsentrasi daripada Level 1, dan dibandingkan dengan Level 2 membutuhkan waktu lebih sedikit untuk menyadari efeknya.

### Serbuk sari



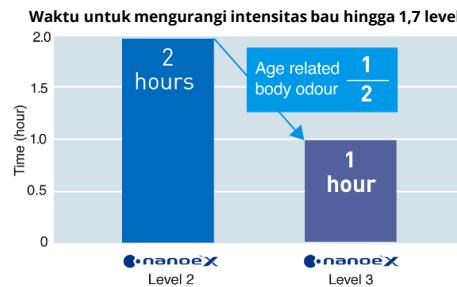
#### Level 2:

- (1) Organisasi pengujian: Panasonic Product Analysis Center
- (2) Subjek pengujian: Alergen serbuk sari cedar yang melekat
- (3) Volume uji: Kurang lebih 24 m<sup>3</sup> lab (3,64 x 2,73 x 2,4 m)
- (4) Hasil pengujian: Dihambat 99% atau lebih dalam 24 jam
- (5) Laporan No.: 4AA33-151001-F01

#### Level 3:

- (1) Organisasi pengujian: Panasonic Product Analysis Center
- (2) Subjek pengujian: Alergen serbuk sari cedar yang melekat
- (3) Volume uji: Kurang lebih 24 m<sup>3</sup> lab (3,64 x 2,73 x 2,4 m)
- (4) Hasil pengujian: Dihambat 99% atau lebih dalam 12 jam dikonfirmasi
- (5) Laporan No.: L19YA009

### Bau badan terkait usia



#### Level 2:

- (1) Organisasi pengujian: Panasonic Product Analysis Center
- (2) Subjek pengujian: Bau badan terkait usia yang melekat pada permukaan
- (3) Volume uji: ruang uji berukuran sekitar 23 m<sup>3</sup>
- (4) Hasil pengujian: intensitas berkurang 1,3 level dalam 2 jam
- (5) Laporan No.: Y18HM047-1

#### Level 3:

- (1) Organisasi pengujian: Panasonic Product Analysis Center
- (2) Subjek pengujian: Bau badan terkait usia yang melekat pada permukaan
- (3) Volume uji: ruang uji berukuran sekitar 23 m<sup>3</sup>
- (4) Hasil pengujian: intensitas bau berkurang 1,7 level dalam satu jam
- (5) Laporan No.: Y18HM059