

Mengenal Wikifungsi

Proyek pustaka fungsi bebas
dari Yayasan Wikimedia

NikolasKHF
Desember 2025





Kebijakan Ruang Ramah Acara

Dalam kegiatan yang diselenggarakan oleh Wikimedia Indonesia, setiap orang yang terlibat wajib mematuhi **Kebijakan Ruang Ramah Acara**.

Artinya, setiap orang yang terlibat **WAJIB** menjaga kenyamanan dan keamanan seluruh peserta di acara ini.

Apabila terdapat pelanggaran Kebijakan Ruang Ramah Acara, maka panitia (dalam hal ini Wikimedia Indonesia) akan mengambil tindakan tegas, misalnya memberi peringatan hingga mengeluarkan peserta tersebut dari acara ini.

Mengenal Wikifungsi

Wikifungsi atau Wikifunctions (sebelumnya dikenal sebagai Wikilambda) adalah proyek pustaka fungsi bebas dari Wikimedia. Fungsi-fungsi yang ada dalam pustaka ini dapat digunakan untuk mendukung proyek-proyek Wikimedia dan lebih luas lagi, khususnya dalam bidang bahasa alami, kode, maupun hal lainnya. Wikifungsi adalah proyek multibahasa, seperti Wikimedia Commons dan Wikidata, yang artinya tidak ada prefiks kode bahasa di depan pranalanya.



“Fungsi” dalam Wikifungsi merujuk pada fungsi dalam bahasa pemrograman dengan serangkaian instruksi yang mengambil masukan dari pengguna dan mengeluarkan keluaran terhadap masukan tersebut.

Nama fungsi

Masukan

Jenis masukan

Jenis keluaran

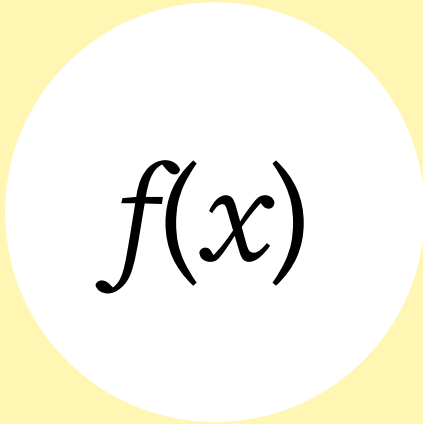
```
def BMI(height: float, mass: float) -> float:
    """
    Return body-mass index from height and mass input:
    BMI(height in meter, mass in kg)
    """
    bmi = mass / (height**2)
    return bmi
```

Keluaran

Implementasi

Deskripsi

Fungsi perhitungan BMI dalam bahasa Python di atas hanya contoh. Fungsi perhitungan tersebut diambil dari: CDC. (17 Juli 2024). *About body mass index (BMI)*. BMI. <https://www.cdc.gov/bmi/about/index.html>



Fungsi

Halaman dengan nilai ZID yang diawali huruf Z, menyimpan nama, deskripsi, implementasi (*implementation*), dan kasus uji (*test case*).



Implementasi

Instruksi yang mengambil masukan pengguna dan mengeluarkan keluaran yang telah ditentukan.



Kasus Uji

Serangkaian tes yang menguji guna memastikan implementasi yang telah ditulis bekerja dengan baik.

Indeks Massa Tubuh (metrik, float64)

Z12526

Z-ID

Bantuan

Nama fungsi

Deskripsi

Nama alias

Jenis masukan

Tentang

↳ Bahasa Indonesia
Indeks Massa Tubuh (metrik, float64)

Menghitung IMT dari massa dan tinggi badan masing-masing dalam kilogram dan meter, versi float dari Z27919

BMI, IMT, kg/m

Masukan
massa (kg): float64
tinggi (m): float64

Keluaran
float64

7 bahasa

Coba suatu fungsi

Masukkan masukan

> massa (kg) ...
75.0

> tinggi (m) ...
1.7

Jalankan fungsi

Hasil
> 25.95155709342561

Rincian Copy result link

Masukan

Keluaran (hasil)

Jenis keluaran

Daftar implementasi

<input type="checkbox"/>	Nama	Status	Bahasa	Tes yang lulus
<input type="checkbox"/>	Composite Division	Terhubung	Komposisi	2/2
<input type="checkbox"/>	BMI (metric): JavaScript /	Terhubung	JavaScript	2/2
<input type="checkbox"/>	Body Mass Index (metric), python	Terhubung	Python	2/2
<input type="checkbox"/>	usando la controparte razionale	Terhubung	Komposisi	2/2

Daftar kasus uji (tes)

<input type="checkbox"/>	Nama	Status	Composite Division	BMI (metric): JavaScript /	Body Mass Index (metric), python	usando la
<input type="checkbox"/>	BMI: 80/1.80=24	Terhubung	✓ Lulus	✓ Lulus	✓ Lulus	✓ Lulus
<input type="checkbox"/>	BMI: 80/1.90=22.16	Terhubung	✓ Lulus	✓ Lulus	✓ Lulus	✓ Lulus

Halaman Fungsi

The screenshot shows a web interface for a function implementation. At the top left, the title is 'Composite Division' with a Z-ID 'Z12531' next to it. Below the title is the word 'Implementation'. On the right side, there are navigation links: 'Read', 'Edit source', 'View history', a star icon, and 'Tools'. A 'Help' icon is also present in the top right corner.

The main content area is titled 'Deskripsi' and is divided into several sections:

- About:** Shows the language 'English' and the name 'Composite Division'. It notes 'No description or aliases provided.' and offers '3 languages'.
- Function explorer:** Lists the function name 'Body Mass Index (metric, float64)', its inputs ('float64 kilograms', 'float64 meters'), and its output ('float64').
- Contents:** Shows the function signature 'function Body Mass Index (metric, float64)'. Below it, the implementation is shown as 'composition' with a code block: `> f_x divide (float64) (kilograms, multiply (float64) (meters, meters))`.
- Tests:** Shows two test cases, both passed: 'BMI: 80/1.90=22.16' and 'BMI: 80/1.80=24'. Each has a 'Details' link.
- Try this implementation:** Provides input fields for 'kilograms' and 'meters', and a 'Run function' button.

Annotations with arrows point to various elements:

- 'Nama implementasi' points to 'Composite Division'.
- 'Z-ID' points to 'Z12531'.
- 'Deskripsi' points to the main content area.
- 'Jenis implementasi (komposisi/kode)' points to the 'composition' label and the code block.
- 'Implementasi: akan berupa pilihan fungsi yang tersedia jika memilih komposisi, atau berupa penyunting teks jika memilih kode.' points to the code block.
- 'Mencoba implementasi ini' points to the 'Run function' button.
- 'Informasi fungsi yang diimplementasikan' points to the 'Function explorer' section.
- 'Hasil kasus uji terhadap implementasi ini' points to the 'Tests' section.

Halaman Implementasi

Nama kasus uji

BMI: 80/1.90=22.16

Z22782

Z-ID

Hasil implementasi terhadap kasus uji ini

Test case

Page Discussion

Deskripsi

Read Edit source View history ☆ Tools

About

English

BMI: 80/1.90=22.16

No description or aliases provided.

1 language

Function explorer

Name

Body Mass Index (metric, float64)

Inputs

float64
kilograms
float64
meters

Output

float64

Contents

function

Body Mass Index (metric, float64)

call

Body Mass Index (metric, float64) (80.0, 1.9)

result validation

same float64 (22.1606648199446)

Panggilan fungsi

Masukan

Validasi hasil, ekspektasi hasil dari masukan yang diberikan terhadap fungsi tersebut

Informasi fungsi yang diimplementasikan

Implementations

- Body Mass Index (metric), python
Passed [Details](#)
- BMI (metric): JavaScript /
Passed [Details](#)
- Composite Division
Passed [Details](#)
- usando la controparte razionale
Passed [Details](#)

Try this function

Enter inputs

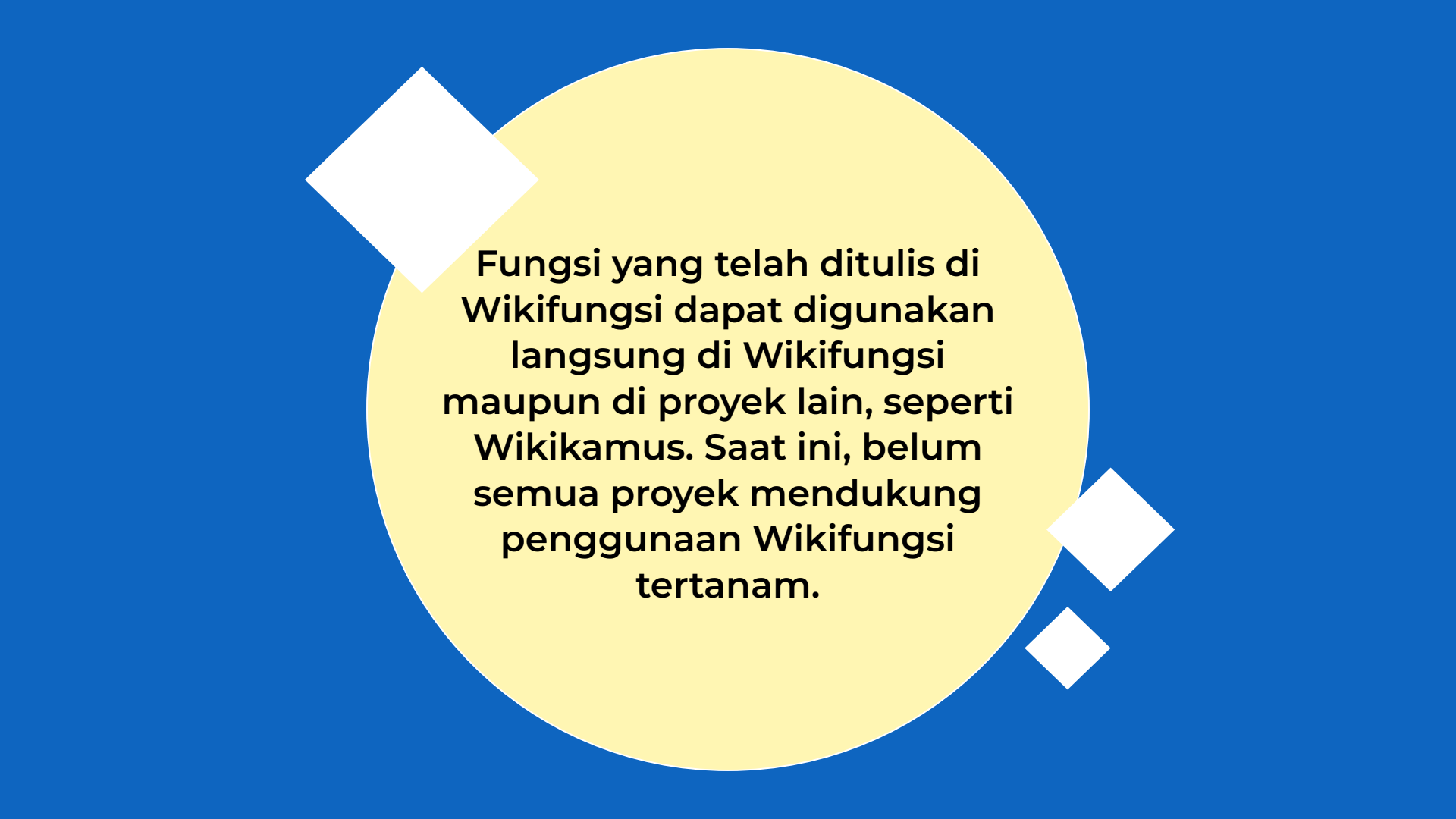
> kilograms ...

> meters ...

Run function

Mencoba fungsi ini

Halaman Kasus Uji



Fungsi yang telah ditulis di Wikifungsi dapat digunakan langsung di Wikifungsi maupun di proyek lain, seperti Wikikamus. Saat ini, belum semua proyek mendukung penggunaan Wikifungsi tertanam.

Pemakaian di Wikifungsi

Fungsi yang sudah ada di Wikifungsi (lihat: [Wikifunctions:Catalogue](#)) dapat langsung digunakan pada halaman fungsi tersebut. Misalnya, dalam fungsi **Indeks Massa Tubuh (metrik, float64)** dengan ZID [Z12526](#), kita dapat langsung memasukkan angka pada masukan **massa (kg)** dan **tinggi (m)** yang telah tersedia atau melalui [Special:RunFunction](#).

Selain itu, kita juga dapat memanggil fungsi dengan sintaks

```
{{#function:ZID|masukan}}
```

Selengkapnya, lihat: [Wikifunctions:Embedded function calls](#).

Coba suatu fungsi

Masukkan masukan

> massa (kg) ...

> tinggi (m) ...

Jalankan fungsi

Hasil

> 25.95155709342561

Rincian

 Copy result link

```
{{#function:Z10018|Hello from Thessaloniki}},
```

```
{{#function:Z20756|31-05-1985|31-05-2025}},
```

```
{{#function:Z11022|1234}}
```

```
10 miles is {{#function:Z18428|10}} kilometers.
```

```
Tomorrow will be {{#function:Z20440|}}.
```

```
<span style="color:#777777">Sunset in Sydney today is: </  
span>{{#function:Z28005|Q3130|}} <span style="color:#777777">(UTC)</span>
```

```
The population density of New York City is {{#function:Z22322|8,478,072|  
778.2}} per km<sup>2</sup>. 20<sup>2</sup> = {{#function:Z13663|20}}.
```

```
Age of someone born in January 2001: {{#function:Z20756|Jan 15 2001|}}.
```

```
The month following May is {{#function:Z16136|Z16105}}.
```

```
A multiplication table:{{#function:Z23293|3|6}}
```

```
A Latin conjugation table:{{#function:Z26333|puella|Z1002}}
```

```
Classifying sentence in Swedish, based on {{Q|Q47359}}: {{#function:Z26771|  
Q47359}}
```

```
Attempt at a hyperlink: {{#function:Z27861|{{#function:Z10638|https://  
wikifunctions.org|Wikifunctions}}}}
```

```
{{t|P}}: {{#function:Z29829||P478|true|false}} (cf. {{P|478}})
```

Pemakaian di proyek lain

Pemakaian fungsi tertanam, dengan sintaks `{{#function:ZID|masukan}}` juga dapat digunakan dalam beberapa proyek wiki, seperti Wikipedia Dagbani dan di hampir seluruh Wikikamus (lihat [pranala berikut](#) untuk daftar lengkapnya).

Kode halaman di samping diambil dari [Wikifunctions:Embedded functions calls/sandbox](#). Hasilnya dapat dilihat pada [salindia berikutnya](#).

Demonstration / sandbox page:

HELLO FROM THESSALONIKI

40

MCCXXXIV

10 miles is 16.09344 kilometers.

Tomorrow will be 9 December 2025.

Sunset in Sydney today is: 8:57:23 (UTC)

The population density of New York City is 10,894 per km².

20² = 400.

Age of someone born in January 2001: 24.

The month following May is June.

A multiplication table:

1	2	3	4	5	6
2	4	6	8	10	12
3	6	9	12	15	18

A Latin conjugation table:

Latin first declension noun:

"puella"

Case	Singular	Plural
Nominative	puella	puellae
Vocative	puella	puellae
Accusative	puellam	puellas
Genitive	puellae	puellarum
Dative	puellae	puellis
Ablative	puella	puellis

Classifying sentence in Swedish, based on [Kyoto Protocol \(Q47359\)](#): Kyotoprotokollet är ett klimatavtal.

Attempt at a hyperlink: Content error

{{P}}: Content error (cf. [volume \(P478\)](#))

Pemakaian di proyek lain

Di samping adalah hasil panggilan fungsi pada halaman [Wikifunctions:Embedded functions calls/sandbox](#). Kode halaman dapat dilihat pada [salindia sebelumnya](#).

Penyuntingan di Wikifungsi

Penyuntingan di Wikifungsi dapat dilakukan dalam beberapa hal:

1. menyunting/menerjemahkan halaman, nama, deskripsi, dan nama alias fungsi;
2. menambahkan/menyunting implementasi; dan
3. menambahkan/menyunting kasus uji dari fungsi tersebut.



Penyuntingan Fungsi

Menyunting halaman Fungsi dapat dilakukan dengan mengunjungi ZID fungsi yang akan disunting, misalnya [Z12526](#).

Pada halaman di samping, kita dapat menyunting atau menerjemahkan judul dan deskripsi fungsi tersebut. Selain itu, jika kita menyunting keseluruhan halaman, kita juga dapat menyunting masukan dan keluaran dari fungsi tersebut, termasuk mengubah tipe masukan dan keluarannya.

Perhatian!

Mengubah jumlah dan tipe masukan dan keluaran mungkin dapat merusak fungsi. Mohon untuk **tidak mengubah apapun** sebelum berdiskusi dalam halaman pembicaraan pada fungsi yang ingin diubah.

Indeks Massa Tubuh (metrik, float64) Z12526

Fungsi

Halaman [Pembicaraan](#)

Tentang

^ **Bahasa Indonesia**

Indeks Massa Tubuh (metrik, float64)



Menghitung IMT dari massa dan tinggi badan masing-masing dalam kilogram dan meter, versi float dari Z27919

BMI, IMT, kg/m


Masukan

massa (kg): float64

tinggi (m): float64

Keluaran

float64

 7 bahasa

Penyuntingan Implementasi: Komposisi

Penyuntingan Implementasi dapat dilakukan dalam dua cara: menggunakan komposisi dan kode.

Pembuatan dengan komposisi berarti menggunakan fungsi yang ada di Wikifungsi.

Penyuntingan Implementasi: Kode

Selain komposisi, implementasi juga dapat ditulis dalam bahasa pemrograman Python atau JavaScript.

composition

▼ type ...

- Function call
- function ...
 - divide (float64)
- x ...
 - kilograms
- y ...
 - multiply (float64)
 - meters
 - meters

Panggilan fungsi **divide (float64)**

Referensi dari fungsi implementasi ini

Masukan untuk fungsi **divide (float64)**

Dapat memasukkan fungsi dalam fungsi

language

Pilihan bahasa pemrograman

python

Nama fungsi (berdasarkan ZID)–otomatis

code

```
1 def Z12526(Z12526K1, Z12526K2):
2     return Z12526K1/(Z12526K2**2)
```

Implementasi

Masukan–otomatis

Penyuntingan Kasus Uji

Penyuntingan halaman kasus uji cukup sederhana. Terdapat masukan yang diuji coba dan validasi hasil yang berisi hasil yang diharapkan keluar dari fungsi tersebut.

Dalam panggilan fungsi dan validasi hasil, fungsi yang dipanggil akan otomatis berdasarkan fungsi yang diuji dan tipe keluaran dari fungsi tersebut.

! Informasi

Nilai yang divalidasi harus tepat sesuai dengan presisi perhitungan perangkat lunak Wikifungsi. Maka, perlu diperhatikan presisi digit yang digunakan.

call

▼ type ...

Function call

▪ function ...

Body Mass Index (metric, float64)

> kilograms ...

80.0

> meters ...

1.9

Masukan yang diuji

result validation

▼ type ...

Function call

▪ function ...

same float64

> that ...

22.1606648199446

Hasil yang diharapkan

Daftar fungsi bak pasir

Berikut adalah daftar fungsi bak pasir yang dapat dicoba untuk lebih memahami alur penyuntingan Wikifungsi:

- [Z10119](#) – Fungsi bak pasir(Z8)
- [Z15104](#) – Fungsi bak pasir (n-ary)
- [Z24074](#) – Bak pasir JavaScript
- [Z24093](#) – Bak pasir Python
- [Z26295](#) – Fungsi bak pasir [[array]]



WIKIFUNCTIONS



Saya tidak bisa menulis fungsi program, bagaimana saya dapat berkontribusi?

Jika Anda tidak begitu memahami cara penulisan fungsi program, Anda tetap dapat berkontribusi di Wikifungsi atau proyek Wikipedia Abstrak dengan cara:

- menerjemahkan halaman-halaman di Wikifungsi, dan
- memperkaya data butir atau leksem di Wikidata.

Proyek Wikipedia Abstrak, visi dari proyek Wikifungsi, bergantung pada fungsi di Wikifungsi dan data butir atau leksem di Wikidata untuk membuat konten multibahasa. Selengkapnya: [meta:Abstract Wikipedia](https://meta.wikimedia.org/wiki/Abstract_Wikipedia).

Terhubung dengan Wikifungsi



Grup Telegram Wikidata Indonesia:
t.me/wikidataindonesia

Grup Telegram Abstract Wikipedia /
Wikifunctions: t.me/Wikifunctions

[Halaman Warung Kopi](#) di Wikifungsi



မာမိဉ်းမာမိဉ်း မာမိဉ်းမာမိဉ်း

Terima Kasih

မာမိဉ်းမာမိဉ်း မာမိဉ်းမာမိဉ်း

 [wikimediaid](#)

 [wikimediaid](#)

 [Wikimedia Indonesia](#)

 [Wikimedia Indonesia](#)

 [Wikimedia Indonesia](#)

 [t.me/wikimediaid](#)

 info@wikimedia.or.id

 www.wikimedia.or.id

Atribusi gambar

[Wikifunctions logo](#), Quiddity (WMF), Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0 dengan batasan.

[Delphinidae illustration](#), KarunyaBaskar, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0.

[Pencil edit icon](#), Wikimedia Foundation, Wikimedia Commons, Domain Publik

[Xcode test case success green](#), Sergey Fedotov, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0.

[Wikifunctions logo vertical in color](#), Wikimedia Foundation, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0 dengan batasan.

[Telegram 2019 simple logo](#), Telegram FZ-LLC, Wikimedia Commons, Domain Publik dengan batasan lain.

[Antu kmouth-phrasebook](#), Fabián Alexis, Wikimedia Commons, CC BY-SA 3.0.

Ilustrasi lainnya oleh Wikimedia Indonesia.