

# **KEGIATAN LITERASI**

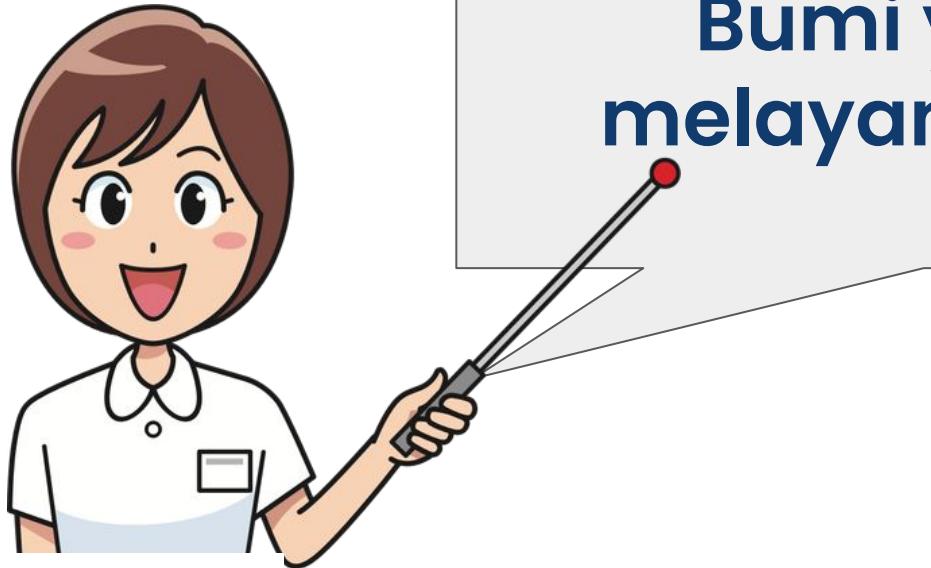
# Mengapa manusia tidak bisa melayang di udara?

Sumber literasi : [BSE Buku Siswa IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)



# **Apakah ada benda di Bumi yang bisa melayang di udara?**

Sumber literasi : [BSE Buku Siswa IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)



Gambar: [publicdomainvectors.org](#)

**“Saat benda jatuh, seakan-akan ada sesuatu yang menarik benda ke bawah. Begitu juga dengan tubuh kita, seakan ada sesuatu yang menarik sehingga kita tidak bisa melayang. Hal ini terjadi karena adanya sebuah gaya yang tidak terlihat Bumi kita, yaitu gaya gravitasi.”**

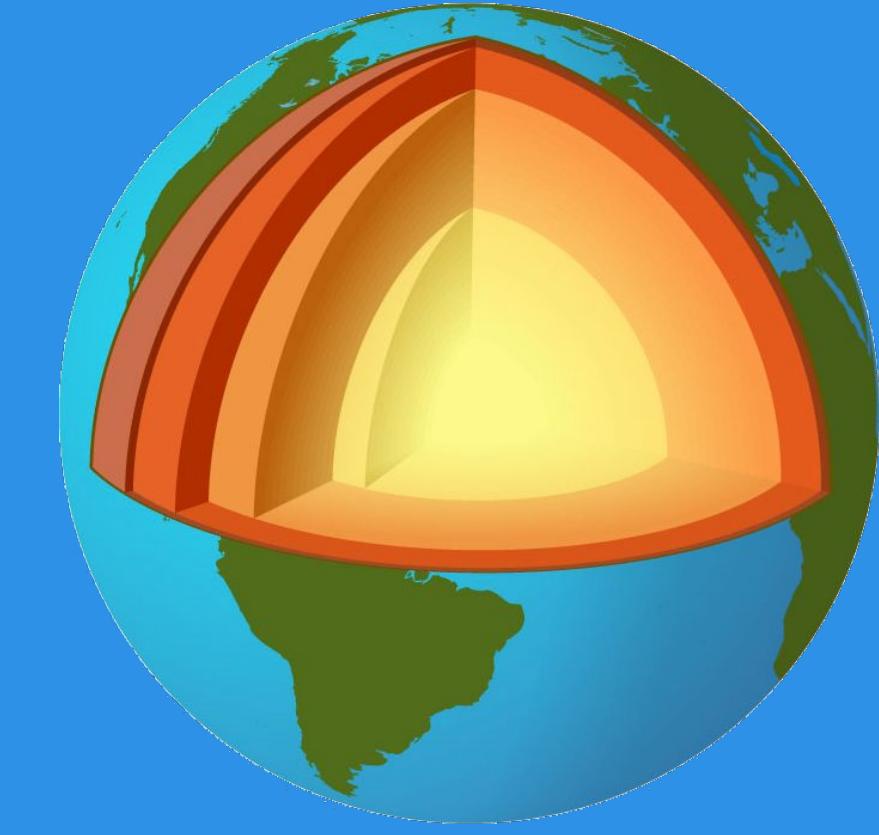
Sumber bacaan literasi : [BSE Buku Siswa IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)

**Pusat gravitasi Bumi ada pada inti Bumi.  
Di mana itu inti Bumi?  
Ada di bagian Bumi paling dalam.**

Sumber literasi : [BSE Buku Siswa IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)



Gambar: [publicdomainvectors.org](#)



Gambar: [commons.wikimedia.org](#)

**“Gaya gravitasi Bumi ini akan menarik benda-benda yang ada di Bumi ke intinya.  
Hal inilah yang menyebabkan benda-benda di Bumi tidak melayang-layang.**

**Jika tidak ada gaya gravitasi, semua benda yang kita lemparkan ke atas dapat dengan mudah hilang karena melayang ke angkasa. Bahkan, manusia sendiri dapat terbang dan sulit untuk kembali ke rumah.”**

Sumber bacaan literasi : [BSE Buku Siswa IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)

**Lalu mengapa ada benda yang jatuhnya berbeda, seperti daun dan buah?**

Sumber literasi : [BSE Buku Siswa IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)



Gambar: [publicdomainvectors.org](#)

MATERI

# GAYA GRAVITASI

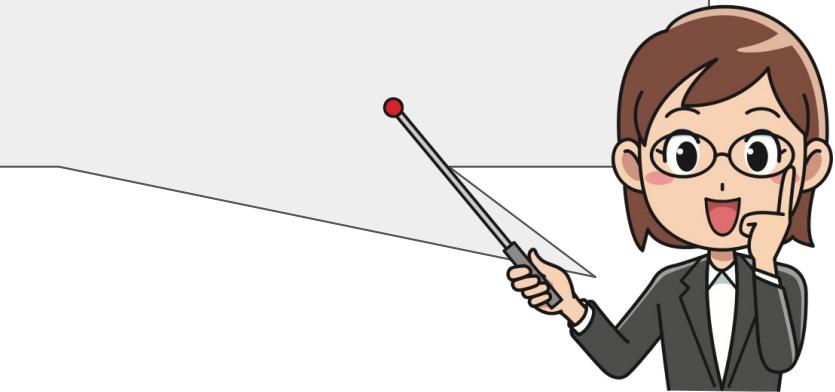
# **Apa pengaruh gaya gravitasi terhadap benda?**



# **Apa manfaat gaya gravitasi pada kehidupan sehari-hari?**



**Gaya gravitasi Bumi adalah gaya  
yang disebabkan oleh gaya tarik Bumi**

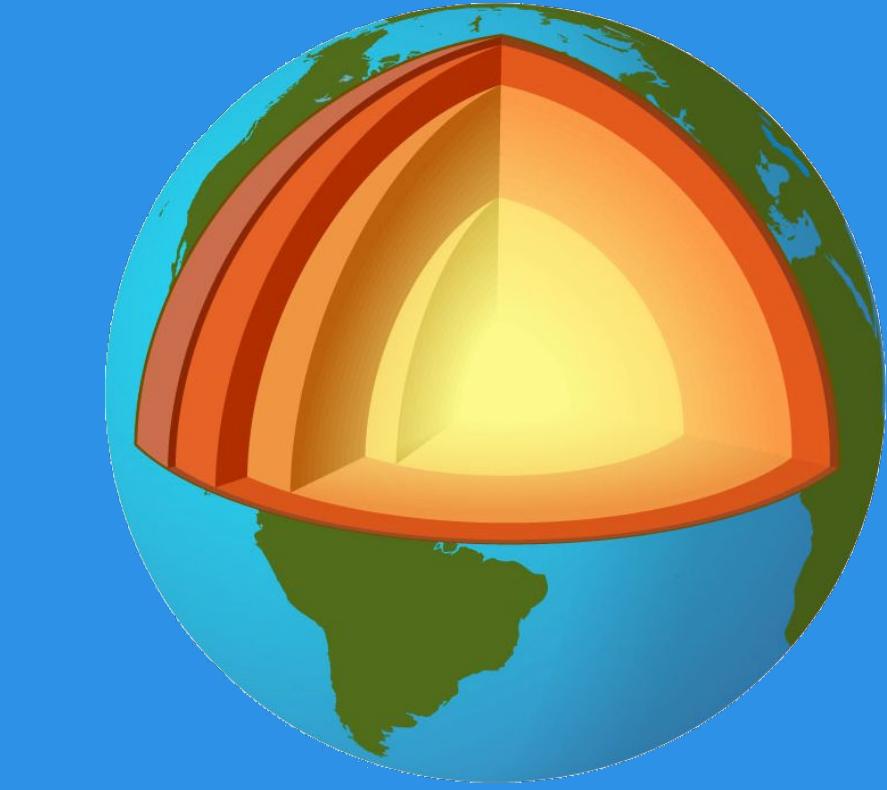


Gambar: [publicdomainvectors.org](http://publicdomainvectors.org)

**Pusat Gaya Gravitasi  
Bumi terdapat didalam  
lapisan paling dalam  
bumi (inti Bumi)**



Gambar: [publicdomainvectors.org](https://publicdomainvectors.org)



Gambar: [commons.wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org)

**Itulah mengapa semua benda  
yang jatuh akan tertarik ke  
bawah, seperti mendekati inti  
bumi.**



Pernahkah kalian melihat  
atau menggunakan kedua  
benda ini



Gambar: [publicdomainvectors.org](https://publicdomainvectors.org)



Gambar: [pxhere.com](https://pxhere.com)



Gambar: [pixsels.com](https://pixsels.com)

**“Gravitasi Bumi juga yang membuat benda memiliki berat.**

**Berat adalah ukuran gaya yang diakibatkan oleh pengaruh gravitasi dan massa benda.”**

Sumber materi: [BSE Buku Guru IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)



Gambar: [publicdomainvectors.org](#)

**“Saat kita berdiri di atas timbangan, gaya gravitasi Bumi menarik kita ke timbangan. Ini yang menyebabkan berat sebuah benda bisa berubah-ubah karena bergantung dengan percepatan gravitasi di tempat tersebut.”**

Sumber materi: [BSE Buku Guru IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)



Gambar: [publicdomainvectors.org](#)

**Ayo, semua berdiri  
tegak dan tidak  
bergerak**



Ketika kita diam dan tidak bergerak, apakah ada gaya yang timbul dari kegiatan tersebut?



**Gaya yang selalu bekerja  
walaupun kita dalam keadaan  
diam adalah **gaya gravitasi****



**“Kecepatan benda jatuh ke bawah akibat gaya gravitasi dipengaruhi oleh hambatan udara.**

**Semakin lebar atau luas permukaan suatu benda, semakin besar hambatan udara** (air resistance) yang diterima benda itu saat jatuh ke bawah.”

Sumber materi: [BSE Buku Guru IPAS Kelas 4 \(Fitri, Amalia dkk.\)](#)

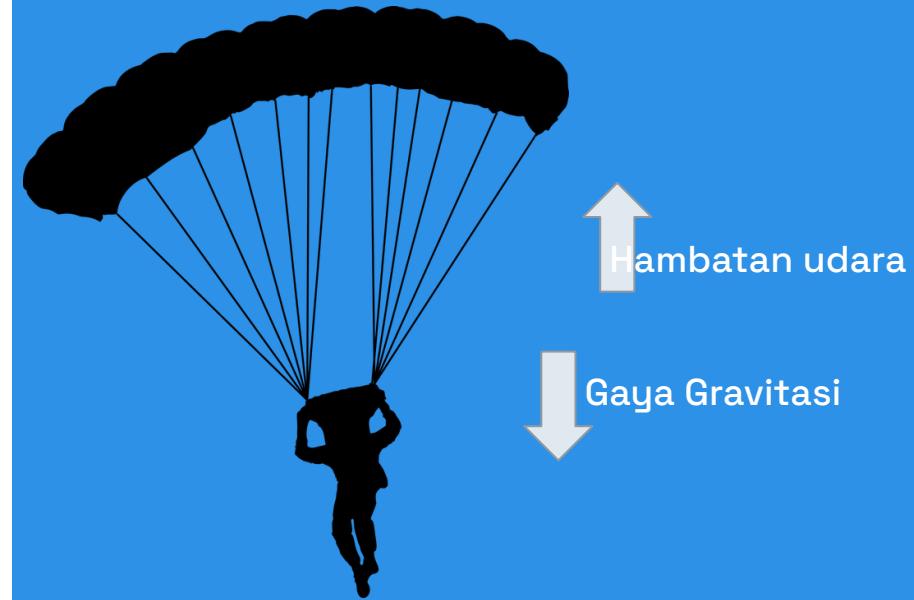


Gambar: [publicdomainvectors.org](#)

Prinsip itulah yang  
dipakai dalam  
membuat parasut



Gambar: [publicdomainvectors.org](https://publicdomainvectors.org)



Gambar: [pixabay.com](https://pixabay.com)

# Pertanyaan?

EKSPERIMEN

# GAYA GRAVITASI

**Apakah benda ketika jatuh  
kecepatan jatuhnya sama?**



Gambar: [publicdomainvectors.org](http://publicdomainvectors.org)



**Untuk mencari tahu jawaban  
dari pertanyaan tersebut,  
mari lakukan eksperimen  
sederhana berikut ini**

# Alat dan Bahan



- Kertas**  
**2 lembar kertas yang berukuran sama (usahakan kertas bekas)**
- Bola kasti**  
**(Atau sesuatu yang berat lainnya)**
- Lembar Kerja**

# Langkah Eksperimen

1. Pada ketinggian yang sama, jatuhkan selembar kertas dan bola kasti (atau benda berat lainnya)
2. Tuliskan pengamatamu benda yang jatuh terlebih dahulu
3. Bentuk kertas yang satunya menjadi seperti bola, kemudian ulangi langkah 1 dan 2 dengan mengganti selembar kertas dengan kertas berbentuk bola
4. Ganti bola kasti dengan selembar kertas kemudian ulangi langkah 1 dan 2



Gambar: [publicdomainvectors.org](http://publicdomainvectors.org)

**Diskusikan dengan teman  
kelompokmu mengenai kegiatan ini.**



Gambar: [publicdomainvectors.org](http://publicdomainvectors.org)

**Tuliskan hasil diskusi  
kalian pada lembar kerja  
yang ada**



Gambar: [publicdomainvectors.org](http://publicdomainvectors.org)