

# Latex Commands

## 1. \documentclass{}

- **English:** Defines the type of document (e.g., article, book, report). Determines overall layout and structure.  
**Example:** `\documentclass{article}`
  - **Türkçe:** Belge türünü tanımlar (makale, kitap, rapor gibi). Genel düzeni ve yapıyı belirler.  
**Örnek:** `\documentclass{article}`
- 

## 2. \usepackage{}

- **English:** Loads external packages to extend LaTeX's capabilities (e.g., graphics, fonts, math tools).  
**Example:** `\usepackage{graphicx}`
  - **Türkçe:** LaTeX'in yeteneklerini genişletmek için harici paketleri yükler (grafikler, yazı tipleri, matematik araçları gibi).  
**Örnek:** `\usepackage{graphicx}`
- 

## 3. \begin{document} / \end{document}

- **English:** Marks the start and end of the visible content. Everything inside is rendered in the output.  
**Example:**

latex

```
\begin{document}
```

Hello, LaTeX!

```
\end{document}
```

- **Türkçe:** Görünür içeriğin başlangıcını ve sonunu işaretler. İçindeki her şey çıktıda görünür.  
**Örnek:**

latex

```
\begin{document}
```

Merhaba, LaTeX!

```
\end{document}
```

---

## 4. \section{}, \subsection{}

- **English:** Creates section headings with automatic numbering. Used to structure documents.  
**Example:** `\section{Introduction}`
- **Türkçe:** Otomatik numaralandırılmalı bölüm başlıkları oluşturur. Belge yapısını düzenlemek için kullanılır.  
**Örnek:** `\section{Giriş}`

---

#### 5. `\label{}` / `\ref{}`

- **English:** `\label` assigns an identifier to an element (section, figure). `\ref` references it by number.  
**Example:**

latex

```
\section{Methods}\label{sec:methods}
```

See Section~\ref{sec:methods}.

- **Türkçe:** `\label` bir öğeye (bölüm, şekil) kimlik atar. `\ref` bu kimliği numarayla referans gösterir.  
**Örnek:**

latex

```
\section{Yöntemler}\label{bolum:yontemler}
```

Bkz. Bölüm~\ref{bolum:yontemler}.

---

#### 6. `\textbf{}`, `\textit{}`

- **English:** Applies **bold** (`\textbf`) or *italic* (`\textit`) formatting to text.  
**Example:** `\textbf{Important}` `\textit{note}`
- **Türkçe:** Metne **kalin** (`\textbf`) veya *italik* (`\textit`) biçimlendirme uygular.  
**Örnek:** `\textbf{Önemli}` `\textit{not}`

---

#### 7. `\begin{equation}` / `\end{equation}`

- **English:** Creates a numbered mathematical equation.  
**Example:**

latex

```
\begin{equation}
```

$$E = mc^2$$

```
\end{equation}
```

- **Türkçe:** Numaralandırılmış matematiksel denklem oluşturur.  
**Örnek:**

latex

```
\begin{equation}
E = mc^2
\end{equation}
```

---

#### 8. $\$...\$$ / $\backslash[...\backslash]$

- **English:**  $\$...\$$  for inline math (e.g.,  $E=mc^2$ ).  $\backslash[...\backslash]$  for displayed equations.  
**Example:** Einstein:  $E = mc^2$
  - **Türkçe:**  $\$...\$$  satır içi matematik için,  $\backslash[...\backslash]$  ayrı satırda denklemler için.  
**Örnek:** Einstein:  $E = mc^2$
- 

#### 9. $\backslashincludegraphics\{\}$

- **English:** Inserts images (requires  $\backslashusepackage\{graphicx\}$ ).  
**Example:**  $\backslashincludegraphics[width=0.5\textwidth]\{image.png\}$
  - **Türkçe:** Resim ekler ( $\backslashusepackage\{graphicx\}$  gerektirir).  
**Örnek:**  $\backslashincludegraphics[width=0.5\textwidth]\{resim.png\}$
- 

#### 10. $\backslashbegin\{figure\}$ / $\backslashend\{figure\}$

- **English:** Floating environment for figures/captions. Allows LaTeX to position content.  
**Example:**

latex

```
\begin{figure}
\includegraphics{plot.pdf}
\caption{Data Analysis}
\end{figure}
```

- **Türkçe:** Şekil/altyazılar için kayan ortam. LaTeX'in içeriği konumlandırmasına izin verir.  
**Örnek:**

latex

```
\begin{figure}
\includegraphics{grafik.pdf}
\caption{Veri Analizi}
\end{figure}
```

---

#### 11. $\backslashfootnote\{\}$

- **English:** Adds a footnote at the bottom of the page.  
**Example:** `LaTeX\footnote{Document preparation system.}`
  - **Türkçe:** Sayfa sonuna dipnot ekler.  
**Örnek:** `LaTeX\footnote{Belge hazırlama sistemi.}`
- 

## 12. `\tableofcontents`

- **English:** Generates a table of contents from section headings.  
**Example:** Place after `\begin{document}`.
  - **Türkçe:** Bölüm başlıklarından içindekiler tablosu oluşturur.  
**Örnek:** `\begin{document}` sonrasına yerleştirin.
- 

## 13. `\hline`

- **English:** Draws a horizontal line in tables.  
**Example:**

latex

```
\begin{tabular}{cc}
```

```
\hline
```

```
A & B \\\
```

```
\hline
```

```
\end{tabular}
```

- **Türkçe:** Tablolarda yatay çizgi çizer.  
**Örnek:**

latex

```
\begin{tabular}{cc}
```

```
\hline
```

```
A & B \\\
```

```
\hline
```

```
\end{tabular}
```

---

## 14. `\cite{}`

- **English:** References a bibliographic entry (requires BibTeX or manual bibliography).  
**Example:** `\cite{knuth1984tex}`
- **Türkçe:** Kaynakça girişini referans gösterir (BibTeX veya manuel kaynakça gerektirir).  
**Örnek:** `\cite{knuth1984tex}`

## Özet Tablo

Komut	English Explanation	Türkçe Açıklama
<code>\documentclass{}</code>	Defines document type.	Belge türünü tanımlar.
<code>\usepackage{}</code>	Loads external packages.	Harici paketleri yükler.
<code>\begin{document}</code>	Starts document content.	Belge içeriğini başlatır.
<code>\section{}</code>	Creates a section heading.	Bölüm başlığı oluşturur.
<code>\label{}</code> / <code>\ref{}</code>	Assigns/references labels.	Etiket atar/referans gösterir.
<code>\textbf{}</code>	Applies bold formatting.	Kalın biçimlendirme uygular.
<code>\begin{equation}</code>	Numbered mathematical equation.	Numaralı matematik denklemi.
<code>\includegraphics{}</code>	Inserts images.	Resim ekler.
<code>\footnote{}</code>	Adds a footnote.	Dipnot ekler.
<code>\tableofcontents</code>	Generates table of contents.	İçindekiler tablosu oluşturur.