



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

### Materi SMA SYARIF HIDAYATULLAH GRATI TAHUN PELAJARAN

Mata Pelajaran : Informatika  
Kelas/Semester : XII/Genap

## MATERI REVIEW & LATIHAN - HTML dan CSS

### 1. Heading dan Paragraf: Mengidentifikasi heading dan paragraf dalam kode HTML/CSS sederhana.

**INTI KONSEP:** Pernahkah kamu melihat judul besar dan teks biasa di halaman web? Itu semua diatur oleh Heading dan Paragraf di HTML! Memahami keduanya adalah langkah awal untuk membuat struktur konten yang rapi dan mudah dibaca di website-mu.

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*Heading (<h1> sampai <h6>):\*\*** Digunakan untuk judul dan subjudul. `<h1>` adalah yang paling penting/besar, `<h6>` paling kecil. Penting untuk SEO dan struktur dokumen.

**\*\*Paragraf (<p>):\*\*** Digunakan untuk blok teks biasa. Browser secara otomatis menambahkan margin di atas dan bawah paragraf.

Contoh penggunaan: `<h1>Judul Utama</h1> <p>Ini adalah paragraf.</p>`

**PRO TIPS:** Jangan gunakan heading hanya untuk membuat teks besar; gunakan sesuai hierarki konten. Untuk teks biasa, selalu gunakan `<p>`, bukan `<br>` berulang.

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML berikut:

```
``html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Contoh Halaman</title>
</head>
<body>
  <h1>Selamat Datang</h1>
  <p>Ini adalah paragraf pertama dari halaman web.</p>
  <h2>Sub Judul</h2>
  <p>Ini paragraf kedua.</p>
</body>
</html>
``
```

Manakah dari elemen berikut yang berfungsi sebagai heading utama dan paragraf pertama?

- A. `<h1>Selamat Datang</h1>` dan `<p>Ini adalah paragraf pertama dari halaman web.</p>`
- B. `<h2>Sub Judul</h2>` dan `<p>Ini paragraf kedua.</p>`



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

- C. `<title>Contoh Halaman</title>` dan `<h1>Selamat Datang</h1>`  
D. `<body>` dan `<html>`  
E. `<!DOCTYPE html>` dan `<head>`

Pembahasan:

Kunci: A. Elemen `<h1>` digunakan untuk heading utama, dan `<p>` digunakan untuk paragraf. Dalam kode tersebut, `<h1>Selamat Datang</h1>` adalah heading utama dan `<p>Ini adalah paragraf pertama dari halaman web.</p>` adalah paragraf pertama.

## 2. Membuat hyperlink (a): Mengidentifikasi cara membuat hyperlink (a) dalam kode HTML/CSS sederhana.

**INTI KONSEP:** *Hyperlink adalah 'jembatan' yang menghubungkan satu halaman web ke halaman lain, atau bahkan ke bagian lain di halaman yang sama. Dengan tag `<a>`, kamu bisa membuat teks atau gambar menjadi interaktif, memungkinkan pengguna untuk menjelajahi lebih jauh.*

**BEDAH KONSEP:**

- \*\*Tag `<a>` (Anchor Tag)\*\*:** Digunakan untuk membuat hyperlink.
  - \*\*Atribut `href`\*\*:** Wajib ada pada tag `<a>`, berisi URL tujuan link (misalnya, `https://www.google.com` atau `halaman2.html`).
  - \*\*Atribut `target`\*\*:** Menentukan di mana dokumen yang ditautkan akan dibuka. Contoh: `_blank` (membuka di tab/jendela baru), `_self` (membuka di tab/jendela yang sama, default).
- Contoh: `<a href="https://www.example.com" target="_blank">Kunjungi Contoh</a>`

**PRO TIPS:** *Siswa sering lupa menambahkan atribut `href` atau salah menuliskan URL. Pastikan URL tujuan sudah benar dan lengkap (termasuk `http://` atau `https://` untuk link eksternal).*

## CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML berikut:

```
<<<html
<p>Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi <a href="https://www.websiteku.com" target="_blank">Website
Kami</a>.</p>
...</pre>
```

Apa fungsi dari kode HTML yang disorot (`<a href="https://www.websiteku.com" target="_blank">Website Kami</a>`)?

- A. Membuat teks 'Website Kami' menjadi tautan yang akan membuka halaman 'https://www.websiteku.com' di tab baru.
- B. Membuat teks 'Website Kami' menjadi judul halaman.
- C. Membuat teks 'Website Kami' menjadi paragraf dengan gaya khusus.
- D. Menyisipkan gambar dengan nama 'Website Kami'.
- E. Membuat daftar item dengan 'Website Kami' sebagai salah satu item.

Pembahasan:

Kunci: A. Tag `<a>` digunakan untuk membuat hyperlink. Atribut `href` menentukan URL tujuan



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

(`https://www.websiteku.com`), dan `target="\_blank"` memastikan link tersebut akan dibuka di tab atau jendela browser yang baru. Teks di antara tag `` ('Website Kami') adalah teks yang dapat diklik.

### 3. Properti font dan teks: Mengidentifikasi properti font dan teks dalam kode HTML/CSS sederhana.

**INTI KONSEP:** *Teks adalah inti dari sebagian besar halaman web, dan CSS memungkinkan kita untuk membuatnya terlihat menarik dan mudah dibaca. Dengan properti font dan teks, kamu bisa mengontrol ukuran, warna, gaya, hingga jarak antar huruf, memberikan sentuhan profesional pada desainmu.*

**BEDAH KONSEP:**

#### **\*\*Properti Font:\*\***

- `font-family` : Menentukan jenis font (misal: `Arial`, `Verdana`, `sans-serif`).
- `font-size` : Menentukan ukuran font (misal: `16px`, `1.2em`, `small`).
- `font-weight` : Menentukan ketebalan font (misal: `normal`, `bold`, `400`, `700`).
- `font-style` : Menentukan gaya font (misal: `normal`, `italic`, `oblique`).

#### **\*\*Properti Teks:\*\***

- `color` : Menentukan warna teks (misal: `red`, `#FF0000`, `rgb(255,0,0)`).
- `text-align` : Menentukan perataan horizontal teks (misal: `left`, `right`, `center`, `justify`).
- `text-decoration` : Menambahkan dekorasi pada teks (misal: `none`, `underline`, `overline`, `line-through`).
- `line-height` : Menentukan tinggi baris teks.

**PRO TIPS:** *Siswa sering lupa bahwa `color` hanya untuk warna teks, sedangkan `background-color` untuk warna latar belakang. Juga, pastikan untuk menyertakan font cadangan (`fallback fonts`) di `font-family` jika font utama tidak tersedia.*

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode CSS berikut:

```
```css
p {
  font-family: Arial, sans-serif;
  font-size: 18px;
  color: #333;
  text-align: center;
}
```

Properti CSS manakah yang digunakan untuk mengatur jenis font dan warna teks pada elemen paragraf?

- A. `font-size` dan `text-align`
- B. `font-family` dan `color`
- C. `font-weight` dan `line-height`
- D. `font-style` dan `text-decoration`
- E. `background-color` dan `border`



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

Pembahasan:

Kunci: B. Properti `font-family` digunakan untuk menentukan jenis font yang akan digunakan (dalam kasus ini, Arial atau sans-serif sebagai cadangan). Properti `color` digunakan untuk mengatur warna teks (dalam kasus ini, warna abu-abu gelap dengan kode heksadesimal `#333`).

#### 4. Elemen metadata (title, meta): Mengidentifikasi elemen metadata (title, meta) dalam kode HTML/CSS sederhana.

**INTI KONSEP:** Metadata adalah informasi tentang halaman webmu yang tidak terlihat langsung oleh pengguna, tapi sangat penting bagi browser dan mesin pencari. Elemen ``<title>`` dan ``<meta>`` di bagian ``<head>`` membantu mendefinisikan identitas halamanmu, mulai dari judul tab browser hingga deskripsi untuk hasil pencarian.

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*`<title>`\*\*:** Menentukan judul halaman web yang muncul di tab browser atau jendela. Ini adalah salah satu faktor penting untuk SEO.

**\*\*`<meta>`\*\*:** Digunakan untuk menyediakan metadata tentang dokumen HTML. Atribut umum:

- ``charset`` : Menentukan set karakter dokumen (misal: ``UTF-8`` untuk mendukung berbagai bahasa).

- ``name`` dan ``content`` : Memberikan informasi seperti deskripsi halaman (`name="description"`), kata kunci (`name="keywords"`), atau penulis (`name="author"`).

- ``http-equiv`` dan ``content`` : Mengatur perilaku browser, seperti ``refresh`` atau ``viewport`` untuk responsivitas (`name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"`).

Contoh: ``<meta charset="UTF-8">``, ``<meta name="description" content="Halaman tentang HTML dan CSS">`

**PRO TIPS:** Siswa sering bingung antara ``<title>`` dan ``<h1>``. Ingat, ``<title>`` adalah judul halaman di tab browser, sedangkan ``<h1>`` adalah judul utama yang terlihat di dalam konten halaman.

#### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan bagian ``<head>`` dari kode HTML berikut:

```
``html
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Belajar Informatika</title>
  <meta name="description" content="Materi review HTML dan CSS untuk kelas XII">
</head>
``
```

Elemen manakah yang akan menampilkan teks 'Belajar Informatika' pada tab browser?

A. ``<meta charset="UTF-8">`

B. ``<title>Belajar Informatika</title>`

C. ``<meta name="description" content="Materi review HTML dan CSS untuk kelas XII">`



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

- D. `<head>`
- E. `<body>`

Pembahasan:

Kunci: B. Elemen `<title>` digunakan untuk menentukan judul halaman web yang akan ditampilkan di tab atau jendela browser. Dalam contoh ini, teks 'Belajar Informatika' akan muncul sebagai judul tab.

## 5. Daftar (ul, ol, li): Mengidentifikasi daftar (ul, ol, li) dalam kode HTML/CSS sederhana.

**INTI KONSEP:** Daftar adalah cara yang bagus untuk menyajikan informasi secara terstruktur dan mudah dibaca, baik itu daftar belanjaan, langkah-langkah tutorial, atau poin-poin penting. HTML menyediakan dua jenis daftar utama: berurutan dan tidak berurutan, yang keduanya menggunakan elemen `<li>` untuk setiap item.

**BEDAH KONSEP:**

- \*\*Daftar Tidak Berurutan (`<ul>` - Unordered List)\*\*:** Digunakan untuk daftar item yang urutannya tidak penting. Setiap item daftar ditandai dengan bullet point (secara default).
- \*\*Daftar Berurutan (`<ol>` - Ordered List)\*\*:** Digunakan untuk daftar item yang urutannya penting. Setiap item daftar ditandai dengan angka atau huruf (secara default).
- \*\*Item Daftar (`<li>` - List Item)\*\*:** Digunakan untuk mendefinisikan setiap item dalam daftar, baik itu `<ul>` maupun `<ol>`.

Contoh `<ul>`:

```
```html
<ul>
  <li>Kopi</li>
  <li>Teh</li>
</ul>
```
```

Contoh `<ol>`:

```
```html
<ol>
  <li>Langkah 1</li>
  <li>Langkah 2</li>
</ol>
```
```

**PRO TIPS:** Siswa sering lupa bahwa `<li>` harus selalu berada di dalam `<ul>` atau `<ol>`. Jangan pernah menempatkan `<li>` langsung di dalam `<body>` atau elemen lain tanpa pembungkus daftar.

## CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML berikut:

```
```html
```



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

```
<p>Daftar Buah:</p>
<ul>
  <li>Apel</li>
  <li>Pisang</li>
  <li>Mangga</li>
</ul>
<p>Langkah-langkah:</p>
<ol>
  <li>Siapkan bahan</li>
  <li>Campurkan</li>
  <li>Sajikan</li>
</ol>
'''
```

Elemen HTML manakah yang digunakan untuk membuat daftar buah yang tidak berurutan dan daftar langkah-langkah yang berurutan?

- A. ``<ul>`` dan ``<ol>``
- B. ``<li>`` dan ``<p>``
- C. ``<div>`` dan ``<span>``
- D. ``<h1>`` dan ``<h2>``
- E. ``<table>`` dan ``<tr>``

Pembahasan:

Kunci: A. Elemen ``<ul>`` (unordered list) digunakan untuk membuat daftar item yang tidak berurutan (seperti daftar buah), yang secara default ditandai dengan bullet point. Elemen ``<ol>`` (ordered list) digunakan untuk membuat daftar item yang berurutan (seperti daftar langkah-langkah), yang secara default ditandai dengan angka.

## 6. Selector CSS (element, class, id): Mengidentifikasi selector CSS (element, class, id) dalam kode HTML/CSS sederhana.

**INTI KONSEP:** *Selector adalah 'penunjuk' di CSS yang memberitahu browser elemen HTML mana yang harus diberi gaya. Dengan memahami selector element, class, dan id, kamu bisa menargetkan elemen secara spesifik atau kelompok elemen, memberikan kontrol penuh atas desain halamanmu.*

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*Selector Element\*\*:** Menargetkan semua elemen HTML dengan nama tag tertentu.

Contoh: `p { color: blue; }` akan membuat semua paragraf berwarna biru.

**\*\*Selector Class\*\*:** Menargetkan elemen yang memiliki atribut ``class`` tertentu. Sebuah class bisa digunakan oleh banyak elemen, dan satu elemen bisa memiliki banyak class. Ditulis dengan titik (`.`) di depan nama class. Contoh: `.highlight { background-color: yellow; }`

**\*\*Selector ID\*\*:** Menargetkan elemen yang memiliki atribut ``id`` tertentu. ID harus unik dalam satu halaman HTML, artinya hanya boleh ada satu elemen dengan ID yang sama. Ditulis dengan tanda pagar (`#`) di depan nama ID. Contoh: `#header { font-size: 24px; }`

**\*\*Prioritas Selector\*\*:** ID memiliki prioritas tertinggi, diikuti oleh Class, lalu Element.



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

**PRO TIPS:** Siswa sering salah menggunakan ID untuk styling yang berulang. Ingat, ID itu unik! Jika kamu ingin menerapkan gaya yang sama ke beberapa elemen, gunakan class. ID lebih cocok untuk menargetkan elemen tunggal yang sangat spesifik atau untuk JavaScript.

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML dan CSS berikut:

```
```html
<p class="teks-merah">Ini teks merah.</p>
<h1 id="judul-utama">Judul Halaman</h1>
<p>Ini paragraf biasa.</p>
```

```css
.teks-merah {
  color: red;
}
#judul-utama {
  font-size: 30px;
}
p {
  font-family: sans-serif;
}
```
```

Selector CSS manakah yang digunakan untuk menargetkan elemen `

# ` dengan ID 'judul-utama'?

- A. `.teks-merah`
- B. `p`
- C. `#judul-utama`
- D. `h1`
- E. `font-size`

Pembahasan:

Kunci: C. Selector `#judul-utama` digunakan untuk menargetkan elemen HTML yang memiliki atribut `id="judul-utama"`. Dalam kasus ini, itu adalah elemen `

#

### 7. Tag dasar HTML (html, head, body): Mengidentifikasi tag dasar HTML (html, head, body) dalam kode HTML/CSS sederhana.

**INTI KONSEP:** Setiap halaman web HTML memiliki struktur dasar yang mirip, seperti kerangka rumah. Tag ``, ``, dan `` adalah fondasi utama yang mengatur bagaimana browser memahami dan menampilkan kontenmu. Memahami peran masing-masing tag ini adalah kunci untuk membangun halaman web yang valid dan berfungsi.

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*`<html>`\*\*:** Elemen akar dari setiap dokumen HTML. Semua konten dan elemen HTML lainnya harus berada di dalam tag ini.





Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

**\*\*`<head>`\*\***: Berisi metadata tentang dokumen HTML, seperti judul halaman (`<title>`), link ke file CSS eksternal (`<link>`), atau skrip JavaScript (`<script>`). Konten di dalam `` tidak ditampilkan langsung di halaman web.

**\*\*`<body>`\*\***: Berisi semua konten yang terlihat oleh pengguna di halaman web, seperti teks, gambar, link, tabel, dan form. Ini adalah 'tubuh' dari halaman webmu.

Struktur dasar: ` <head>...</head> <body>...</body> </html>`

**PRO TIPS: Siswa sering keliru menempatkan konten yang terlihat (misalnya, paragraf atau gambar) di dalam ``. Ingat, `` untuk metadata, `` untuk konten yang ditampilkan!**

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan struktur dasar dokumen HTML berikut:

```
``html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Judul Halaman</title>
</head>
<body>
  <h1>Selamat Datang</h1>
  <p>Ini adalah isi halaman.</p>
</body>
</html>
``
```

Bagian manakah dari kode di atas yang berisi semua konten yang terlihat oleh pengguna di browser?

- A. `<<!DOCTYPE html>`
- B. `<<html lang="en">`
- C. `<<head>`
- D. `<<body>`
- E. `<<title>`

Pembahasan:

Kunci: D. Elemen `<<body>` adalah tempat semua konten yang terlihat oleh pengguna di halaman web ditempatkan. Ini termasuk teks, gambar, link, dan elemen interaktif lainnya. Elemen `<<head>` berisi metadata yang tidak ditampilkan langsung.

### 8. Formatting teks (b, i, strong, em): Mengidentifikasi formatting teks (b, i, strong, em) dalam kode HTML/CSS sederhana.

**INTI KONSEP:** Terkadang, kamu perlu menyoroti bagian tertentu dari teks untuk menekankan maknanya atau mengubah tampilannya. HTML menyediakan beberapa tag untuk formatting teks, seperti `**<b>**`, `*<i>*`, `**<strong>**`, dan `*<em>*`, yang masing-masing memiliki tujuan semantik dan visualnya sendiri.

**BEDAH KONSEP:**





Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

- \*\*`<b>` (Bold)\*\*:** Membuat teks menjadi tebal. Digunakan untuk menarik perhatian tanpa menambahkan penekanan semantik (misal: nama produk dalam ulasan).
- \*\*`<i>` (Italic)\*\*:** Membuat teks menjadi miring. Digunakan untuk membedakan teks tanpa menambahkan penekanan semantik (misal: istilah teknis, nama spesies).
- \*\*`<strong>` (Strong Importance)\*\*:** Membuat teks menjadi tebal dan menunjukkan bahwa teks tersebut memiliki kepentingan yang kuat atau urgensi. Ini memiliki makna semantik yang kuat.
- \*\*`<em>` (Emphasized Text)\*\*:** Membuat teks menjadi miring dan menunjukkan penekanan. Ini juga memiliki makna semantik, menandakan bahwa bagian teks tersebut harus diucapkan dengan penekanan.
- \*\*Perbedaan Semantik\*\*:** `<b>` dan `<i>` lebih ke visual, sedangkan `<strong>` dan `<em>` lebih ke makna (semantik) yang penting untuk aksesibilitas dan SEO.

**PRO TIPS:** Siswa sering menggunakan `<b>` dan `<i>` secara bergantian dengan `<strong>` dan `<em>`. Ingat, jika teks itu penting atau ditekankan secara makna, gunakan `<strong>` atau `<em>`. Jika hanya untuk tampilan tebal/miring tanpa makna khusus, gunakan `<b>` atau `<i>` (atau lebih baik lagi, CSS).

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML berikut:

```
```html
<p>Ini adalah teks <b>penting</b>, tapi ini adalah teks <strong>sangat penting</strong>.</p>
<p>Ini adalah <i>istilah</i>, dan ini adalah <em>penekanan</em>.</p>
```
```

Manakah dari tag berikut yang digunakan untuk menunjukkan bahwa suatu teks memiliki kepentingan yang kuat (strong importance)?

- A. `<b>`
- B. `<i>`
- C. `<strong>`
- D. `<em>`
- E. `<p>`

Pembahasan:

Kunci: C. Tag `<strong>` digunakan untuk menunjukkan bahwa teks yang diapitnya memiliki kepentingan yang kuat atau urgensi. Meskipun `<b>` juga membuat teks tebal, `<strong>` memiliki makna semantik yang lebih kuat untuk penekanan.

## 9. Properti warna dan background: Mengidentifikasi properti warna dan background dalam kode HTML/CSS sederhana.

**INTI KONSEP:** Warna adalah salah satu elemen desain paling kuat yang bisa kamu gunakan untuk menarik perhatian dan menciptakan suasana di halaman webmu. Dengan properti `color` dan `background`, kamu bisa mengubah warna teks, latar belakang elemen, atau bahkan menambahkan gambar latar belakang, membuat desainmu lebih hidup dan dinamis.



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

#### BEDAH KONSEP:

- \*\*Properti Warna Teks (`color`)\*\*:** Mengatur warna teks dari suatu elemen. Nilai bisa berupa nama warna (misal: `red`), kode heksadesimal (misal: `#FF0000`), atau nilai RGB (misal: `rgb(255,0,0)`).
- \*\*Properti Latar Belakang (`background`)\*\*:** Ini adalah shorthand property untuk beberapa properti background lainnya. Properti individual:
- `background-color` : Mengatur warna latar belakang elemen.
  - `background-image` : Menentukan gambar sebagai latar belakang (misal: `url('gambar.png')`).
  - `background-repeat` : Mengontrol apakah gambar latar belakang diulang (misal: `no-repeat`, `repeat-x`, `repeat-y`).
  - `background-position` : Mengatur posisi awal gambar latar belakang (misal: `center`, `top right`, `50% 50%`).
  - `background-size` : Mengatur ukuran gambar latar belakang (misal: `cover`, `contain`, `100% auto`).

**PRO TIPS:** Siswa sering bingung antara `color` (untuk teks) dan `background-color` (untuk latar belakang). Ingat, `color` mengubah warna huruf, sedangkan `background-color` mengubah warna di belakang huruf atau elemen.

#### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode CSS berikut:

```
``css
body {
  background-color: #F0F8FF;
  color: #1A1A1A;
}
h1 {
  background-image: url('header-bg.png');
  background-repeat: no-repeat;
}
``
```

Properti CSS manakah yang digunakan untuk mengatur warna latar belakang seluruh halaman dan warna teks utama?

- A. `background-image` dan `background-repeat`
- B. `color` dan `background-image`
- C. `background-color` dan `color`
- D. `font-family` dan `font-size`
- E. `text-align` dan `line-height`

Pembahasan:

Kunci: C. Properti `background-color` pada selector `body` mengatur warna latar belakang seluruh halaman menjadi `#F0F8FF`. Properti `color` pada selector `body` mengatur warna teks utama di seluruh halaman menjadi



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

`#1A1A1A`.

## 10. Heading dan Paragraf: Mengidentifikasi heading dan paragraf dalam kode HTML/CSS sederhana.

**INTI KONSEP:** Pernahkah kamu melihat judul besar dan teks biasa di halaman web? Itu semua diatur oleh Heading dan Paragraf di HTML! Memahami keduanya adalah langkah awal untuk membuat struktur konten yang rapi dan mudah dibaca di website-mu.

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*Heading (<h1> sampai <h6>):\*\*** Digunakan untuk judul dan subjudul. `<h1>` adalah yang paling penting/besar, `<h6>` paling kecil. Penting untuk SEO dan struktur dokumen.

**\*\*Paragraf (<p>):\*\*** Digunakan untuk blok teks biasa. Browser secara otomatis menambahkan margin di atas dan bawah paragraf.

Contoh penggunaan: `

#

**PRO TIPS:** Jangan gunakan heading hanya untuk membuat teks besar; gunakan sesuai hierarki konten. Untuk teks biasa, selalu gunakan `

` , bukan `  
` berulang.

## CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML berikut:

```
```html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Contoh Halaman</title>
</head>
<body>
  <h1>Selamat Datang</h1>
  <p>Ini adalah paragraf pertama dari halaman web.</p>
  <h2>Sub Judul</h2>
  <p>Ini paragraf kedua.</p>
</body>
</html>
```
```

Manakah dari elemen berikut yang berfungsi sebagai heading utama dan paragraf pertama?

- A. `

# - B. `- C. `- D. `- E. `

Pembahasan:

Kunci: A. Elemen `

#



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

## 11. Membuat hyperlink (a): Menentukan kebenaran pernyataan tentang membuat hyperlink (a).

**INTI KONSEP:** *Hyperlink adalah 'jembatan' yang menghubungkan satu halaman web ke halaman lain, atau bahkan ke bagian lain di halaman yang sama. Dengan tag ``<a>``, kamu bisa membuat teks atau gambar menjadi interaktif, memungkinkan pengguna untuk menjelajahi lebih jauh.*

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*Tag ``<a>`` (Anchor Tag)\*\*:** Digunakan untuk membuat hyperlink.

**\*\*Atribut ``href``\*\*:** Wajib ada pada tag ``<a>``, berisi URL tujuan link (misalnya, ``https://www.google.com` atau `halaman2.html`).`

**\*\*Atribut ``target``\*\*:** Menentukan di mana dokumen yang ditautkan akan dibuka. Contoh: ``_blank`` (membuka di tab/jendela baru), ``_self`` (membuka di tab/jendela yang sama, default).

Contoh: ``<a href="https://www.example.com" target="_blank">Kunjungi Contoh</a>``

**PRO TIPS:** *Siswa sering lupa menambahkan atribut ``href`` atau salah menuliskan URL.*

*Pastikan URL tujuan sudah benar dan lengkap (termasuk ``http://`` atau ``https://`` untuk link eksternal).*

## CONTOH SOAL PREDIKSI:

Manakah pernyataan berikut yang BENAR mengenai pembuatan hyperlink menggunakan tag ``<a>`` di HTML?

- A. Atribut ``href`` digunakan untuk menentukan teks yang akan ditampilkan sebagai link.
- B. Atribut ``target="_blank"`` akan membuka link di tab atau jendela browser yang sama.
- C. Tag ``<a>`` harus selalu memiliki atribut ``href`` untuk berfungsi sebagai hyperlink.
- D. Hanya gambar yang bisa dijadikan hyperlink, teks tidak bisa.
- E. Tag ``<a>`` hanya bisa digunakan untuk link internal dalam satu website.

Pembahasan:

Kunci: C. Pernyataan C benar. Atribut ``href`` adalah atribut esensial untuk tag ``<a>`` karena ia menentukan tujuan dari hyperlink tersebut. Tanpa ``href``, tag ``<a>`` tidak akan berfungsi sebagai link. Atribut ``href`` menentukan URL tujuan, bukan teks yang ditampilkan. ``target="_blank"`` membuka di tab baru, bukan tab yang sama. Teks juga bisa dijadikan hyperlink, dan ``<a>`` bisa untuk link internal maupun eksternal.

## 12. Properti font dan teks: Menentukan kebenaran pernyataan tentang properti font dan teks.

**INTI KONSEP:** *Teks adalah inti dari sebagian besar halaman web, dan CSS memungkinkan kita untuk membuatnya terlihat menarik dan mudah dibaca. Dengan properti font dan teks, kamu bisa mengontrol ukuran, warna, gaya, hingga jarak antar huruf, memberikan sentuhan profesional pada desainmu.*

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*Properti Font:\*\***

- ``font-family`` : Menentukan jenis font (misal: ``Arial``, ``Verdana``, ``sans-serif``).
- ``font-size`` : Menentukan ukuran font (misal: ``16px``, ``1.2em``, ``small``).
- ``font-weight`` : Menentukan ketebalan font (misal: ``normal``, ``bold``, ``400``, ``700``).



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

- `font-style` : Menentukan gaya font (misal: `normal`, `italic`, `oblique`).
- \*\*Properti Teks:\*\***
  - `color` : Menentukan warna teks (misal: `red`, `#FF0000`, `rgb(255,0,0)`).
  - `text-align` : Menentukan perataan horizontal teks (misal: `left`, `right`, `center`, `justify`).
  - `text-decoration` : Menambahkan dekorasi pada teks (misal: `none`, `underline`, `overline`, `line-through`).
  - `line-height` : Menentukan tinggi baris teks.

**PRO TIPS:** Siswa sering lupa bahwa `color` hanya untuk warna teks, sedangkan `background-color` untuk warna latar belakang. Juga, pastikan untuk menyertakan font cadangan (`fallback fonts`) di `font-family` jika font utama tidak tersedia.

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Manakah pernyataan berikut yang BENAR mengenai properti CSS untuk font dan teks?

- A. Properti `font-size` digunakan untuk mengubah warna teks.
- B. Properti `color` digunakan untuk mengatur jenis font.
- C. Properti `text-align: center;` akan membuat teks rata tengah.
- D. Properti `font-weight: italic;` akan membuat teks miring.
- E. Properti `text-decoration: underline;` akan menghilangkan garis bawah pada teks.

Pembahasan:

Kunci: C. Pernyataan C benar. `text-align: center;` memang digunakan untuk membuat teks rata tengah. `font-size` untuk ukuran, `color` untuk warna teks, `font-weight` untuk ketebalan (misal: `bold`), `font-style: italic;` untuk teks miring, dan `text-decoration: underline;` akan menambahkan garis bawah, bukan menghilangkannya (untuk menghilangkan, gunakan `text-decoration: none;`).

### 13. Membuat tabel (table, tr, td, th): Menganalisis output tabel dari kode `<table>`, `<tr>`, `<td>`, `<th>`.

**INTI KONSEP:** Tabel adalah cara ampuh untuk menampilkan data terstruktur di web, seperti daftar harga atau jadwal. Dengan elemen `<table>`, `<tr>`, `<td>`, dan `<th>`, kamu bisa menyusun informasi agar mudah dibaca dan dipahami oleh pengunjung website.

**BEDAH KONSEP:**

- \*\*`<table>`\*\***: Elemen pembungkus utama untuk seluruh tabel.
- \*\*`<tr>` (Table Row)\*\***: Mendefinisikan satu baris dalam tabel.
- \*\*`<th>` (Table Header)\*\***: Mendefinisikan sel header dalam tabel (biasanya di baris pertama, teks tebal dan di tengah secara default).
- \*\*`<td>` (Table Data)\*\***: Mendefinisikan sel data standar dalam tabel.
- \*\*Prosedur Membuat Tabel Sederhana:\*\***
  1. Mulai dengan tag `<table>`.
  2. Buat baris dengan `<tr>`.
  3. Di dalam `<tr>`, tambahkan `<th>` untuk header kolom atau `<td>` untuk data sel.



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

**PRO TIPS: Siswa sering bingung antara ` ` dan ` `. Ingat, ` ` untuk judul kolom/baris, ` ` untuk isian data. Jangan lupa menutup setiap tag! | | | |**

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML berikut:

```
``html
<table>
  <tr>
    <th>Nama</th>
    <th>Usia</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Budi</td>
    <td>25</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ani</td>
    <td>30</td>
  </tr>
</table>
``
```

Bagaimana tampilan tabel yang dihasilkan oleh kode di atas?

- A. Sebuah tabel dengan dua kolom 'Nama' dan 'Usia' sebagai header, diikuti dua baris data: 'Budi', '25' dan 'Ani', '30'.
- B. Sebuah tabel dengan satu kolom 'Nama' dan 'Usia' di baris yang sama.
- C. Sebuah daftar berurutan dengan 'Nama', 'Usia', 'Budi', '25', 'Ani', '30'.
- D. Teks 'Nama Usia Budi 25 Ani 30' tanpa format tabel.
- E. Hanya menampilkan 'Nama' dan 'Budi'.

Pembahasan:

Kunci: A. Kode tersebut mendefinisikan sebuah tabel (`<table>`). Baris pertama (`<tr>`) berisi dua header kolom (`<th>`): 'Nama' dan 'Usia'. Baris kedua (`<tr>`) berisi dua sel data (`<td>`): 'Budi' dan '25'. Baris ketiga (`<tr>`) berisi dua sel data (`<td>`): 'Ani' dan '30'. Jadi, outputnya adalah tabel dengan header 'Nama' dan 'Usia', dan di bawahnya ada dua baris data yang sesuai.

### 14. Box Model (margin, padding, border): Menganalisis output yang dihasilkan dari penggunaan Box Model (margin, padding, border) pada CSS.

**INTI KONSEP:** Setiap elemen HTML di halaman webmu sebenarnya adalah sebuah 'kotak'. CSS Box Model menjelaskan bagaimana kotak-kotak ini dibangun, termasuk konten, padding, border, dan margin. Memahami model ini sangat penting untuk mengontrol jarak antar elemen dan tata letak halamanmu dengan presisi.

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*Box Model Komponen:\*\***

- **\*\*Content\*\***: Area tempat konten sebenarnya (teks, gambar) berada.
- **\*\*Padding\*\***: Ruang di antara konten dan border. Padding bersifat transparan dan mengambil warna latar belakang elemen.



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

- **\*\*Border\*\***: Garis yang mengelilingi padding dan konten. Kamu bisa mengatur ketebalan, gaya, dan warna border.

- **\*\*Margin\*\***: Ruang di luar border, memisahkan elemen dari elemen lain. Margin bersifat transparan.

**\*\*Properti CSS:\*\***

- ``padding`` : Mengatur padding (misal: ``padding: 10px;`` atau ``padding: 5px 10px 15px 20px;`` untuk top, right, bottom, left).

- ``border`` : Mengatur border (misal: ``border: 1px solid black;``).

- ``margin`` : Mengatur margin (misal: ``margin: 20px auto;`` untuk atas/bawah 20px, kiri/kanan otomatis/tengah).

**PRO TIPS: Siswa sering bingung antara ``padding`` dan ``margin``. Ingat, ``padding`` adalah ruang di **DALAM** elemen (antara konten dan border), sedangkan ``margin`` adalah ruang di **LUAR** elemen (antara border elemen ini dengan elemen lain).**

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML dan CSS berikut:

```
```html
<div class="kotak">Isi Kotak</div>
```

```css
.kotak {
  width: 100px;
  height: 50px;
  padding: 10px;
  border: 2px solid blue;
  margin: 15px;
  background-color: lightblue;
}
```

Berapakah total lebar (width) yang akan ditempati oleh elemen `.kotak`` di halaman web, termasuk padding, border, dan margin?

- A. 100px
- B. 124px
- C. 130px
- D. 154px
- E. 164px

Pembahasan:

Kunci: D. Total lebar dihitung sebagai berikut:

- Lebar konten: 100px
- Padding kiri: 10px, Padding kanan: 10px (total 20px)
- Border kiri: 2px, Border kanan: 2px (total 4px)
- Margin kiri: 15px, Margin kanan: 15px (total 30px)





Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

Total lebar = 100px (konten) + 20px (padding) + 4px (border) + 30px (margin) = 154px. Penting untuk diingat bahwa margin menambah ruang di luar elemen, sehingga memengaruhi total ruang yang ditempati.

## 15. Elemen form (form, input, select, textarea): Menganalisis output yang dihasilkan dari penggunaan elemen form (form, input, select, textarea).

**INTI KONSEP:** Formulir adalah cara utama untuk berinteraksi dengan pengguna di website, memungkinkan mereka mengirimkan data seperti nama, email, atau pesan. Dengan elemen `form`, `input`, `select`, dan `textarea`, kamu bisa membangun antarmuka yang memungkinkan pengguna memasukkan berbagai jenis informasi.

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*`<form>`\*\*:** Elemen pembungkus untuk semua kontrol formulir. Atribut penting: `action` (URL tujuan data dikirim) dan `method` (cara data dikirim, misal: `GET` atau `POST`).

**\*\*`<input>`\*\*:** Elemen paling serbaguna untuk input data. Atribut `type` menentukan jenis input (misal: `text`, `password`, `email`, `submit`, `radio`, `checkbox`).

**\*\*`<select>`\*\*:** Membuat dropdown list (daftar pilihan). Di dalamnya berisi tag `<option>` untuk setiap pilihan.

**\*\*`<textarea>`\*\*:** Membuat area teks multi-baris untuk input teks yang lebih panjang (misal: pesan atau komentar).

**\*\*`<label>`\*\*:** Mengaitkan teks deskriptif dengan kontrol formulir, meningkatkan aksesibilitas. Gunakan atribut `for` yang cocok dengan `id` dari kontrol formulir.

**PRO TIPS:** Siswa sering lupa menambahkan atribut `name` pada elemen `input`, `select`, dan `textarea`. Atribut `name` sangat penting karena digunakan untuk mengidentifikasi data saat formulir dikirim ke server.

## CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML berikut:

```
```html
<form action="/submit" method="post">
  <label for="nama">Nama:</label><br>
  <input type="text" id="nama" name="nama"><br>
  <label for="pesan">Pesan:</label><br>
  <textarea id="pesan" name="pesan" rows="4" cols="50"></textarea><br>
  <input type="submit" value="Kirim">
</form>
```
```

Elemen form manakah yang akan memungkinkan pengguna untuk mengetikkan teks panjang (multi-baris)?

- A. `<input type="text">`
- B. `<input type="submit">`
- C. `<textarea>`
- D. `<label>`
- E. `<form>`

Pembahasan:

Kunci: C. Elemen `<textarea>` dirancang khusus untuk memungkinkan pengguna memasukkan teks multi-baris,



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

seperti komentar atau deskripsi panjang. Elemen `<input type="text">` hanya untuk input teks satu baris, dan `<input type="submit">` adalah tombol untuk mengirim formulir.

## 16. Properti display (block, inline, inline-block): Menganalisis output yang dihasilkan dari penggunaan properti display (block, inline, inline-block) pada CSS.

**INTI KONSEP:** Setiap elemen HTML memiliki perilaku 'display' bawaan yang menentukan bagaimana ia muncul di halaman. Memahami properti 'display' seperti 'block', 'inline', dan 'inline-block' adalah kunci untuk mengontrol tata letak elemen, memungkinkanmu menyusun konten secara horizontal atau vertikal sesuai keinginan.

**BEDAH KONSEP:**

**\*\* display: block \*\*:** Elemen akan selalu memulai baris baru dan mengambil lebar penuh yang tersedia. Contoh: `<div>`, `<p>`, `<h1>`.

- Mengatur `width`, `height`, `margin`, dan `padding` secara penuh.

**\*\* display: inline \*\*:** Elemen tidak memulai baris baru dan hanya mengambil lebar yang dibutuhkan oleh kontennya. Contoh: `<span>`, `<a>`, `<strong>`.

- Tidak bisa mengatur `width` dan `height` secara eksplisit.

- `margin-top` dan `margin-bottom` tidak berpengaruh.

**\*\* display: inline-block \*\*:** Gabungan dari `inline` dan `block`.

- Tidak memulai baris baru (seperti `inline`).

- Bisa mengatur `width`, `height`, `margin`, dan `padding` (seperti `block`).

- Sangat berguna untuk membuat elemen sejajar yang tetap bisa diatur dimensinya.

**\*\* Analisis Output \*\*:** Pilihan `display` sangat memengaruhi bagaimana elemen berinteraksi dengan elemen di sekitarnya dan bagaimana ruang dialokasikan.

**PRO TIPS:** Siswa sering mencoba mengatur `width` atau `height` pada elemen `inline` dan bingung mengapa tidak berfungsi. Ingat, elemen `inline` tidak menerima properti dimensi! Gunakan `inline-block` jika kamu ingin elemen sejajar tapi tetap bisa diatur ukuran dan margin vertikalnya.

## CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML dan CSS berikut:

```
```html
<span class="item">Item 1</span>
<span class="item">Item 2</span>
<span class="item">Item 3</span>
```
```

```
```css
.item {
  display: inline-block;
  width: 100px;
  height: 30px;
  margin: 5px;
  background-color: lightgreen;
}
```



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

Bagaimana elemen `span` dengan class `item` akan ditampilkan di halaman web?

- A. Setiap item akan berada di baris baru dan mengambil lebar penuh halaman.
- B. Setiap item akan berada di baris yang sama, tetapi tidak bisa diatur lebar dan tingginya.
- C. Setiap item akan berada di baris yang sama, dengan lebar 100px dan tinggi 30px, serta memiliki margin 5px di sekelilingnya.
- D. Hanya item pertama yang akan terlihat, item lainnya tersembunyi.
- E. Teks 'Item 1 Item 2 Item 3' akan ditampilkan tanpa gaya apapun.

Pembahasan:

Kunci: C. Properti `display: inline-block` memungkinkan elemen `span` untuk tetap berada di baris yang sama dengan elemen lain (seperti `inline`), namun tetap bisa diatur properti `width`, `height`, dan `margin` secara eksplisit (seperti `block`). Oleh karena itu, ketiga item akan sejajar, masing-masing dengan lebar 100px, tinggi 30px, dan margin 5px.

## 17. Atribut input (type, name, value): Menganalisis output yang dihasilkan dari penggunaan atribut input (type, name, value).

**INTI KONSEP:** Elemen `` adalah jantung dari setiap formulir, dan atribut `type`, `name`, serta `value` adalah kunci untuk membuatnya berfungsi. Atribut-atribut ini menentukan jenis input yang diterima, bagaimana data diidentifikasi saat dikirim, dan nilai awal yang mungkin ada, memungkinkanmu membangun formulir yang interaktif dan fungsional.

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*`type`\*\*:** Menentukan jenis kontrol input yang akan dibuat. Contoh:

- `text` : Input teks satu baris.
- `password` : Input teks yang disamarkan.
- `email` : Input untuk alamat email (dengan validasi dasar browser).
- `submit` : Tombol untuk mengirim formulir.
- `radio` : Pilihan tunggal dari beberapa opsi.
- `checkbox` : Pilihan ganda dari beberapa opsi.

**\*\*`name`\*\*:** Nama yang digunakan untuk mengidentifikasi data input saat formulir dikirim ke server. Ini sangat penting agar server bisa memproses data dengan benar.

**\*\*`value`\*\*:** Nilai awal atau nilai default dari input. Untuk `type="submit"`, `value` adalah teks yang ditampilkan pada tombol.

**\*\*Analisis Output\*\*:** Perubahan pada atribut ini akan mengubah tampilan dan perilaku input.

**PRO TIPS:** Siswa sering lupa menambahkan atribut `name` pada input. Tanpa `name`, data dari input tersebut tidak akan dikirimkan ke server saat formulir disubmit, meskipun pengguna sudah mengisinya.

## CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML berikut:



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

```
```html
<form action="/register" method="post">
  <label for="username">Username:</label>
  <input type="text" id="username" name="user" value="guest"><br>
  <label for="password">Password:</label>
  <input type="password" id="password" name="pass"><br>
  <input type="submit" value="Daftar Sekarang">
</form>
```
```

Jika pengguna tidak mengubah apapun pada input 'Username' dan langsung menekan tombol 'Daftar Sekarang', nilai apa yang akan dikirimkan untuk input 'Username' ke server?

- A. Kosong (string kosong)
- B. 'username'
- C. 'guest'
- D. 'user'
- E. 'Daftar Sekarang'

Pembahasan:

Kunci: C. Atribut `value` pada elemen `

### 18. Positioning (static, relative, absolute, fixed): Menganalisis output yang dihasilkan dari penggunaan positioning (static, relative, absolute, fixed) pada CSS.

**INTI KONSEP:** *Positioning di CSS adalah alat ampuh untuk mengontrol penempatan elemen di halaman web, bahkan memindahkannya dari aliran dokumen normal. Dengan properti `position` seperti `static`, `relative`, `absolute`, dan `fixed`, kamu bisa membuat elemen tetap di tempatnya, melayang di atas konten lain, atau bahkan mengikuti scroll pengguna.*

**BEDAH KONSEP:**

- \*\*`position: static`\*\*:** Ini adalah nilai default. Elemen ditempatkan sesuai aliran normal dokumen. Properti `top`, `right`, `bottom`, `left`, dan `z-index` tidak berpengaruh.
- \*\*`position: relative`\*\*:** Elemen ditempatkan sesuai aliran normal dokumen, tetapi kemudian dapat digeser dari posisi normalnya menggunakan `top`, `right`, `bottom`, `left`. Pergeseran ini tidak memengaruhi posisi elemen lain.
- \*\*`position: absolute`\*\*:** Elemen dikeluarkan dari aliran normal dokumen. Posisinya ditentukan relatif terhadap elemen induk terdekat yang memiliki `position` selain `static` (biasanya `relative`). Jika tidak ada, relatif terhadap ``. Properti `top`, `right`, `bottom`, `left` sangat berpengaruh.
- \*\*`position: fixed`\*\*:** Elemen dikeluarkan dari aliran normal dokumen dan diposisikan relatif terhadap viewport browser. Elemen akan tetap di tempatnya meskipun halaman digulir (scroll). Properti `top`, `right`, `bottom`, `left` sangat berpengaruh.
- \*\*Analisis Output\*\*:** Memahami konteks penempatan (relatif terhadap apa) adalah kunci untuk `absolute` dan `fixed`.



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

**PRO TIPS:** Siswa sering salah mengira `position: absolute` akan selalu relatif terhadap `` . Ingat, `absolute` relatif terhadap elemen induk \*terdekat\* yang bukan `static` .  
Jika tidak ada, barulah ke `` .

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML dan CSS berikut:

```
```html
<div class="container">
  <div class="item"></div>
</div>
```

```css
.container {
  position: relative;
  width: 300px;
  height: 200px;
  border: 1px solid black;
}
.item {
  position: absolute;
  top: 20px;
  left: 30px;
  width: 50px;
  height: 50px;
  background-color: red;
}
```
```

Di mana elemen `.item` akan diposisikan di halaman web?

- A. Di pojok kiri atas halaman, terlepas dari elemen `.container` .
- B. Di dalam `.container` , 20px dari atas dan 30px dari kiri `.container` .
- C. Di dalam `.container` , tetapi posisinya akan mengikuti scroll halaman.
- D. Di luar `.container` , 20px dari atas dan 30px dari kiri halaman.
- E. Di tengah-tengah elemen `.container` .

Pembahasan:

Kunci: B. Karena `.container` memiliki `position: relative` dan `.item` memiliki `position: absolute` , elemen `.item` akan diposisikan relatif terhadap elemen `.container` (induk terdekat yang bukan `static` ). Properti `top: 20px` dan `left: 30px` akan menempatkan `.item` 20 piksel dari tepi atas dan 30 piksel dari tepi kiri `.container` .

### 19. Membuat tabel (table, tr, td, th): Menganalisis output tabel dari kode ` | ` , ` <th>` .</th> | ` . | |--------------------|-----| |--------------------|-----|

**INTI KONSEP:** Tabel adalah cara ampuh untuk menampilkan data terstruktur di web, seperti daftar harga atau jadwal. Dengan elemen `

| ` , dan ` <th>` , kamu bisa menyusun informasi agar mudah dibaca dan dipahami oleh pengunjung website.</th> | ` , kamu bisa menyusun informasi agar mudah dibaca dan dipahami oleh pengunjung website. |
|---|--|
|---|--|

**BEDAH KONSEP:**

``` <table> ```: Elemen pembungkus utama untuk seluruh tabel.



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

- \*\*`<tr>` (Table Row)\*\*:** Mendefinisikan satu baris dalam tabel.
- \*\*`<th>` (Table Header)\*\*:** Mendefinisikan sel header dalam tabel (biasanya di baris pertama, teks tebal dan di tengah secara default).
- \*\*`<td>` (Table Data)\*\*:** Mendefinisikan sel data standar dalam tabel.
- \*\*Prosedur Membuat Tabel Sederhana:\*\***
1. Mulai dengan tag `<table>`.
  2. Buat baris dengan `<tr>`.
  3. Di dalam `<tr>`, tambahkan `<th>` untuk header kolom atau `<td>` untuk data sel.

**PRO TIPS:** Siswa sering bingung antara `<th>` dan `<td>`. Ingat, `<th>` untuk judul kolom/baris, `<td>` untuk isian data. Jangan lupa menutup setiap tag!

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML berikut:

```
``html
<table>
  <tr>
    <th>Produk</th>
    <th>Harga</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Laptop</td>
    <td>Rp 10.000.000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Mouse</td>
    <td>Rp 150.000</td>
  </tr>
</table>
``
```

Jika kode di atas ditampilkan di browser, bagaimana struktur data yang akan terlihat?

- A. Dua baris teks biasa: 'Produk Harga' dan 'Laptop Rp 10.000.000 Mouse Rp 150.000'.
- B. Sebuah tabel dengan dua kolom, di mana 'Produk' dan 'Harga' adalah header, diikuti oleh dua baris data yang sesuai.
- C. Sebuah daftar berurutan dari produk dan harga.
- D. Hanya menampilkan 'Produk' dan 'Laptop' dalam format tabel.
- E. Sebuah tabel dengan satu kolom yang berisi semua data secara vertikal.

Pembahasan:

Kunci: B. Kode tersebut mendefinisikan sebuah tabel (`<table>`). Baris pertama (`<tr>`) berisi dua header kolom (`<th>`): 'Produk' dan 'Harga'. Baris kedua dan ketiga (`<tr>`) masing-masing berisi dua sel data (`<td>`) yang sesuai. Oleh karena itu, outputnya adalah tabel dengan dua kolom dan tiga baris (satu header, dua data).

## 20. Float dan Clear: Menganalisis output yang dihasilkan dari penggunaan float dan



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

### clear pada CSS.

**INTI KONSEP:** Properti `float` dan `clear` di CSS adalah teknik klasik untuk mengatur elemen agar 'mengambang' di samping satu sama lain, sering digunakan untuk membuat layout multi-kolom atau menempatkan gambar di samping teks. Memahami cara kerjanya sangat penting untuk menghindari masalah tata letak yang tidak terduga.

#### BEDAH KONSEP:

**\*\*`float`\*\*:** Mengeluarkan elemen dari aliran normal dokumen dan memindahkannya ke kiri atau kanan dari elemen induknya. Elemen lain akan 'mengalir' di sekitarnya.

- Nilai: `left`, `right`, `none` (default).

- Contoh: `img { float: left; margin-right: 10px; }` akan membuat gambar mengambang di kiri dan teks mengalir di kanannya.

**\*\*`clear`\*\*:** Digunakan untuk menghentikan efek `float`. Elemen dengan `clear` akan dipaksa untuk berada di bawah elemen yang mengambang.

- Nilai: `left` (clear float kiri), `right` (clear float kanan), `both` (clear float kiri dan kanan), `none` (default).

- Contoh: `footer { clear: both; }` akan memastikan footer selalu berada di bawah semua elemen yang mengambang.

**\*\*Analisis Output\*\*:** Tanpa `clear`, elemen setelah float bisa 'naik' dan menempati ruang di samping elemen yang float, menyebabkan tata letak yang tidak diinginkan.

**PRO TIPS:** Siswa sering lupa menggunakan `clear` setelah elemen yang di-float. Ini bisa menyebabkan elemen berikutnya 'naik' dan tata letak menjadi berantakan. Selalu ingat untuk 'membersihkan' float jika kamu ingin elemen berikutnya berada di bawah.

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML dan CSS berikut:

```
``html
<div class="gambar-float"></div>
<p>Ini adalah teks yang panjang dan akan mengalir di sekitar gambar.</p>
<div class="footer">Ini adalah footer.</div>
``
``css
.gambar-float {
  float: left;
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: grey;
}
.footer {
  background-color: lightblue;
  clear: both;
}
``
```

Bagaimana elemen `.footer` akan diposisikan relatif terhadap `.gambar-float` dan `<p>`?





Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

- A. `.footer` akan berada di samping `.gambar-float` dan `<p>`.
- B. `.footer` akan berada di bawah `.gambar-float` dan `<p>`.
- C. `.footer` akan menutupi `.gambar-float`.
- D. `.footer` akan berada di atas `.gambar-float`.
- E. `.footer` akan tersembunyi.

Pembahasan:

Kunci: B. Elemen `.gambar-float` memiliki `float: left`, yang berarti ia akan mengambang ke kiri dan elemen lain (paragraf) akan mengalir di sekitarnya. Namun, elemen `.footer` memiliki properti `clear: both`. Ini berarti `.footer` akan dipaksa untuk memulai di bawah semua elemen yang mengambang (baik kiri maupun kanan), sehingga ia akan berada di bawah `.gambar-float` dan paragraf.

## 21. Elemen form (form, input, select, textarea): Menganalisis output yang dihasilkan dari penggunaan elemen form (form, input, select, textarea).

**INTI KONSEP:** Formulir adalah cara utama untuk berinteraksi dengan pengguna di website, memungkinkan mereka mengirimkan data seperti nama, email, atau pesan. Dengan elemen `form`, `input`, `select`, dan `textarea`, kamu bisa membangun antarmuka yang memungkinkan pengguna memasukkan berbagai jenis informasi.

**BEDAH KONSEP:**

- `<form>`**: Elemen pembungkus untuk semua kontrol formulir. Atribut penting: `action` (URL tujuan data dikirim) dan `method` (cara data dikirim, misal: `GET` atau `POST`).
- `<input>`**: Elemen paling serbaguna untuk input data. Atribut `type` menentukan jenis input (misal: `text`, `password`, `email`, `submit`, `radio`, `checkbox`).
- `<select>`**: Membuat dropdown list (daftar pilihan). Di dalamnya berisi tag `<option>` untuk setiap pilihan.
- `<textarea>`**: Membuat area teks multi-baris untuk input teks yang lebih panjang (misal: pesan atau komentar).
- `<label>`**: Mengaitkan teks deskriptif dengan kontrol formulir, meningkatkan aksesibilitas. Gunakan atribut `for` yang cocok dengan `id` dari kontrol formulir.

**PRO TIPS:** Siswa sering lupa menambahkan atribut `name` pada elemen `input`, `select`, dan `textarea`. Atribut `name` sangat penting karena digunakan untuk mengidentifikasi data saat formulir dikirim ke server.

## CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML berikut:

```
```html
<form action="/order" method="post">
  <label for="produk">Pilih Produk:</label>
  <select id="produk" name="produk">
    <option value="laptop">Laptop</option>
    <option value="mouse">Mouse</option>
    <option value="keyboard">Keyboard</option>
  </select><br>
  <input type="submit" value="Pesan">
```
```



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

</form>  
...

Jika pengguna memilih 'Mouse' dari daftar dropdown dan menekan tombol 'Pesan', nilai apa yang akan dikirimkan ke server untuk input 'produk'?

- A. 'Mouse'
- B. 'produk'
- C. 'mouse'
- D. 'Pesan'
- E. 'laptop'

Pembahasan:

Kunci: C. Ketika sebuah ``<option>`` dipilih dalam elemen ``<select>``, nilai yang dikirimkan ke server adalah nilai dari atribut `value` pada ``<option>`` yang dipilih. Dalam kasus ini, jika 'Mouse' dipilih, `value="mouse"` akan dikirimkan untuk input dengan `name="produk"`.

## 22. Dasar Flexbox: Menganalisis output yang dihasilkan dari penggunaan dasar Flexbox pada CSS.

**INTI KONSEP:** Flexbox adalah modul tata letak CSS yang revolusioner, dirancang untuk mendistribusikan ruang di antara item dalam sebuah wadah dan menyelaraskannya dengan mudah. Lupakan float yang rumit, Flexbox membuat penataan elemen menjadi jauh lebih intuitif dan responsif, terutama untuk komponen satu dimensi seperti navigasi atau kartu produk.

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*Konsep Utama Flexbox:\*\***

- **\*\*Flex Container\*\*:** Elemen induk yang diberi `display: flex` atau `display: inline-flex`. Ini menjadi wadah untuk item-item flex.

- **\*\*Flex Items\*\*:** Anak-anak langsung dari flex container.

**\*\*Properti Flex Container:\*\***

- `display: flex` : Mengubah elemen menjadi flex container.

- `flex-direction` : Menentukan arah sumbu utama (misal: `row` (default), `column`).

- `justify-content` : Mengatur perataan item di sepanjang sumbu utama (misal: `flex-start`, `flex-end`, `center`, `space-between`, `space-around`).

- `align-items` : Mengatur perataan item di sepanjang sumbu silang (tegak lurus dengan sumbu utama) (misal: `flex-start`, `flex-end`, `center`, `stretch`).

**\*\*Analisis Output\*\*:** Dengan Flexbox, kamu bisa dengan mudah membuat item sejajar, meratakannya, dan mendistribusikan ruang di antara mereka tanpa perlu perhitungan manual yang rumit.

**PRO TIPS:** Siswa sering bingung antara `justify-content` dan `align-items`. Ingat, `justify-content` mengatur item di sepanjang sumbu utama (sesuai `flex-direction`), sedangkan `align-items` mengatur item di sepanjang sumbu silang (tegak lurus dengan `flex-direction`).



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML dan CSS berikut:

```
``html
<div class="container">
  <div class="item">1</div>
  <div class="item">2</div>
  <div class="item">3</div>
</div>
``
``css
.container {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  width: 300px;
  border: 1px solid black;
}
.item {
  width: 50px;
  height: 50px;
  background-color: lightcoral;
}
``
```

Bagaimana elemen `.item` akan ditampilkan di dalam `.container`?

- A. Item 1, 2, dan 3 akan berjejer secara horizontal, menempel satu sama lain di sisi kiri.
- B. Item 1, 2, dan 3 akan berjejer secara horizontal, dengan Item 1 di kiri, Item 3 di kanan, dan Item 2 di tengah, dengan ruang yang sama di antara mereka.
- C. Item 1, 2, dan 3 akan berjejer secara vertikal.
- D. Item 1, 2, dan 3 akan menumpuk di satu tempat.
- E. Hanya Item 1 yang akan terlihat.

Pembahasan:

Kunci: B. Properti `display: flex` pada `.container` menjadikannya flex container. `justify-content: space-between` akan mendistribusikan item secara merata di sepanjang sumbu utama (defaultnya horizontal), menempatkan item pertama di awal, item terakhir di akhir, dan memberikan ruang yang sama di antara item-item lainnya. Jadi, Item 1 di kiri, Item 3 di kanan, dan Item 2 di tengah dengan ruang di antaranya.

### 23. Atribut input (type, name, value): Menganalisis output yang dihasilkan dari penggunaan atribut input (type, name, value).

**INTI KONSEP:** Elemen `` adalah jantung dari setiap formulir, dan atribut `type`, `name`, serta `value` adalah kunci untuk membuatnya berfungsi. Atribut-atribut ini menentukan jenis input yang diterima, bagaimana data diidentifikasi saat dikirim, dan nilai awal yang mungkin ada, memungkinkanmu membangun formulir yang interaktif dan fungsional.

**BEDAH KONSEP:**

- \*\*`type`\*\*:** Menentukan jenis kontrol input yang akan dibuat. Contoh:
- `text`: Input teks satu baris.
  - `password`: Input teks yang disamarkan.



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

- `email` : Input untuk alamat email (dengan validasi dasar browser).
- `submit` : Tombol untuk mengirim formulir.
- `radio` : Pilihan tunggal dari beberapa opsi.
- `checkbox` : Pilihan ganda dari beberapa opsi.

**\*\*`name`\*\***: Nama yang digunakan untuk mengidentifikasi data input saat formulir dikirim ke server. Ini sangat penting agar server bisa memproses data dengan benar.

**\*\*`value`\*\***: Nilai awal atau nilai default dari input. Untuk `type="submit"`, `value` adalah teks yang ditampilkan pada tombol.

**\*\*Analisis Output\*\***: Perubahan pada atribut ini akan mengubah tampilan dan perilaku input.

**PRO TIPS: Siswa sering lupa menambahkan atribut `name` pada input. Tanpa `name`, data dari input tersebut tidak akan dikirimkan ke server saat formulir disubmit, meskipun pengguna sudah mengisinya.**

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML berikut:

```
```html
<form action="/survey" method="get">
  <label for="hobi">Hobi:</label><br>
  <input type="checkbox" id="hobi1" name="hobi" value="membaca"> Membaca
  <input type="checkbox" id="hobi2" name="hobi" value="olahraga"> Olahraga
  <input type="checkbox" id="hobi3" name="hobi" value="coding"> Coding<br>
  <input type="submit" value="Kirim Hobi">
</form>
```
```

Jika pengguna memilih 'Membaca' dan 'Coding', lalu menekan tombol 'Kirim Hobi', bagaimana data akan dikirimkan melalui URL (karena `method="get"`)?

- A. `/survey?hobi=membaca&hobi=coding`
- B. `/survey?hobi1=membaca&hobi3=coding`
- C. `/survey?membaca=on&coding=on`
- D. `/survey?hobi=on&hobi=on`
- E. `/survey?value=membaca&value=coding`

Pembahasan:

Kunci: A. Ketika beberapa checkbox dengan `name` yang sama dipilih dan formulir dikirim dengan `method="get"`, setiap nilai `value` dari checkbox yang dipilih akan ditambahkan ke URL dengan nama atribut yang sama. Jadi, untuk 'Membaca' (`value="membaca"`) dan 'Coding' (`value="coding"`), URL akan menjadi `/survey?hobi=membaca&hobi=coding`.

### 24. Box Model (margin, padding, border): Menganalisis output yang dihasilkan dari penggunaan Box Model (margin, padding, border) pada CSS.

**INTI KONSEP:** Setiap elemen HTML di halaman webmu sebenarnya adalah sebuah 'kotak'. CSS Box Model menjelaskan bagaimana kotak-kotak ini dibangun, termasuk konten, padding, border, dan margin. Memahami



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

model ini sangat penting untuk mengontrol jarak antar elemen dan tata letak halamanmu dengan presisi.

#### BEDAH KONSEP:

##### **\*\*Box Model Komponen:\*\***

- **\*\*Content\*\***: Area tempat konten sebenarnya (teks, gambar) berada.
- **\*\*Padding\*\***: Ruang di antara konten dan border. Padding bersifat transparan dan mengambil warna latar belakang elemen.
- **\*\*Border\*\***: Garis yang mengelilingi padding dan konten. Kamu bisa mengatur ketebalan, gaya, dan warna border.
- **\*\*Margin\*\***: Ruang di luar border, memisahkan elemen dari elemen lain. Margin bersifat transparan.

##### **\*\*Properti CSS:\*\***

- ``padding`` : Mengatur padding (misal: ``padding: 10px;`` atau ``padding: 5px 10px 15px 20px;`` untuk top, right, bottom, left).
- ``border`` : Mengatur border (misal: ``border: 1px solid black;``).
- ``margin`` : Mengatur margin (misal: ``margin: 20px auto;`` untuk atas/bawah 20px, kiri/kanan otomatis/tengah).

**PRO TIPS:** Siswa sering bingung antara ``padding`` dan ``margin``. Ingat, ``padding`` adalah ruang di **DALAM** elemen (antara konten dan border), sedangkan ``margin`` adalah ruang di **LUAR** elemen (antara border elemen ini dengan elemen lain).

#### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Perhatikan kode HTML dan CSS berikut:

```
```html
<div class="card">Produk Unggulan</div>
```

```css
.card {
  width: 200px;
  height: 100px;
  padding: 20px;
  border: 5px solid green;
  margin: 10px;
  background-color: lightyellow;
}
```

Berapakah total tinggi (height) yang akan ditempati oleh elemen `.card`` di halaman web, termasuk padding, border, dan margin?

- A. 100px
- B. 120px
- C. 150px
- D. 170px
- E. 190px



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

Pembahasan:

Kunci: D. Total tinggi dihitung sebagai berikut:

- Tinggi konten: 100px
- Padding atas: 20px, Padding bawah: 20px (total 40px)
- Border atas: 5px, Border bawah: 5px (total 10px)
- Margin atas: 10px, Margin bawah: 10px (total 20px)

Total tinggi = 100px (konten) + 40px (padding) + 10px (border) + 20px (margin) = 170px. Margin menambah ruang di luar elemen, sehingga memengaruhi total ruang yang ditempati.

## 25. Membuat tabel (table, tr, td, th): Memilih pernyataan yang benar terkait membuat tabel (table, tr, td, th).

**INTI KONSEP:** Tabel adalah cara ampuh untuk menampilkan data terstruktur di web, seperti daftar harga atau jadwal. Dengan elemen `<table>`, `<tr>`, `<td>`, dan `<th>`, kamu bisa menyusun informasi agar mudah dibaca dan dipahami oleh pengunjung website.

**BEDAH KONSEP:**

**`<table>`**: Elemen pembungkus utama untuk seluruh tabel.

**`<tr>`** (Table Row): Mendefinisikan satu baris dalam tabel.

**`<th>`** (Table Header): Mendefinisikan sel header dalam tabel (biasanya di baris pertama, teks tebal dan di tengah secara default).

**`<td>`** (Table Data): Mendefinisikan sel data standar dalam tabel.

**Prosedur Membuat Tabel Sederhana:**

1. Mulai dengan tag `<table>`.
2. Buat baris dengan `<tr>`.
3. Di dalam `<tr>`, tambahkan `<th>` untuk header kolom atau `<td>` untuk data sel.

**PRO TIPS:** Siswa sering bingung antara `<th>` dan `<td>`. Ingat, `<th>` untuk judul kolom/baris, `<td>` untuk isian data. Jangan lupa menutup setiap tag!

## CONTOH SOAL PREDIKSI:

Pilih pernyataan yang BENAR mengenai elemen-elemen untuk membuat tabel di HTML:

- A. Tag `<td>` digunakan untuk mendefinisikan baris dalam tabel.
- B. Tag `<th>` digunakan untuk mendefinisikan sel data biasa dalam tabel.
- C. Tag `<tr>` harus selalu berada di dalam tag `<table>`.
- D. Tag `<table>` hanya bisa berisi satu tag `<tr>`.
- E. Tag `<th>` dan `<td>` bisa langsung berada di dalam tag `<table>` tanpa `<tr>`.

Pembahasan:

Kunci: C. Pernyataan C benar. Tag `<tr>` (table row) harus selalu menjadi anak langsung dari `<table>` (atau `<thead>`, `<tbody>`, `<tfoot>`). Tag `<td>` mendefinisikan sel data, `<th>` mendefinisikan sel header, dan `<tr>` mendefinisikan baris. `<table>` bisa berisi banyak `<tr>`, dan `<th>` atau `<td>` harus berada di dalam `<tr>`.

## 26. Properti display (block, inline, inline-block): Memilih pernyataan yang benar terkait properti display (block, inline, inline-block).

**INTI KONSEP:** Setiap elemen HTML memiliki perilaku 'display' bawaan yang menentukan bagaimana ia muncul





Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

di halaman. Memahami properti `display` seperti `block`, `inline`, dan `inline-block` adalah kunci untuk mengontrol tata letak elemen, memungkinkanmu menyusun konten secara horizontal atau vertikal sesuai keinginan.

#### BEDAH KONSEP:

**`display: block`**: Elemen akan selalu memulai baris baru dan mengambil lebar penuh yang tersedia. Contoh: `<div>`, `<p>`, `<h1>`.

- Mengatur `width`, `height`, `margin`, dan `padding` secara penuh.

**`display: inline`**: Elemen tidak memulai baris baru dan hanya mengambil lebar yang dibutuhkan oleh kontennya. Contoh: `<span>`, `<a>`, `<strong>`.

- Tidak bisa mengatur `width` dan `height` secara eksplisit.

- `margin-top` dan `margin-bottom` tidak berpengaruh.

**`display: inline-block`**: Gabungan dari `inline` dan `block`.

- Tidak memulai baris baru (seperti `inline`).

- Bisa mengatur `width`, `height`, `margin`, dan `padding` (seperti `block`).

- Sangat berguna untuk membuat elemen sejajar yang tetap bisa diatur dimensinya.

**Analisis Output**: Pilihan `display` sangat memengaruhi bagaimana elemen berinteraksi dengan elemen di sekitarnya dan bagaimana ruang dialokasikan.

**PRO TIPS:** Siswa sering mencoba mengatur `width` atau `height` pada elemen `inline` dan bingung mengapa tidak berfungsi. Ingat, elemen `inline` tidak menerima properti dimensi! Gunakan `inline-block` jika kamu ingin elemen sejajar tapi tetap bisa diatur ukuran dan margin vertikalnya.

#### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Pilih pernyataan yang BENAR mengenai properti `display` di CSS:

- A. Elemen dengan `display: inline` akan selalu memulai baris baru.
- B. Elemen dengan `display: block` tidak bisa diatur properti `width` dan `height`.
- C. Elemen dengan `display: inline-block` memungkinkan pengaturan `width` dan `height` sambil tetap berada di baris yang sama.
- D. Properti `margin-top` dan `margin-bottom` berfungsi penuh pada elemen `display: inline`.
- E. Semua elemen HTML secara default memiliki `display: block`.

Pembahasan:

Kunci: C. Pernyataan C benar. `display: inline-block` adalah kombinasi dari `inline` (tidak memulai baris baru) dan `block` (bisa diatur dimensi). Elemen `inline` tidak memulai baris baru. Elemen `block` bisa diatur `width` dan `height`. `margin-top` dan `margin-bottom` tidak berpengaruh pada elemen `inline`. Tidak semua elemen HTML defaultnya `display: block`; beberapa adalah `inline` (misal: `<a>`, `<span>`).

## 27. Elemen form (form, input, select, textarea): Mengevaluasi kebenaran implementasi elemen form (form, input, select, textarea).

**INTI KONSEP:** Formulir adalah cara utama untuk berinteraksi dengan pengguna di website, memungkinkan





Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

mereka mengirimkan data seperti nama, email, atau pesan. Dengan elemen `form`, `input`, `select`, dan `textarea`, kamu bisa membangun antarmuka yang memungkinkan pengguna memasukkan berbagai jenis informasi.

#### BEDAH KONSEP:

**\*\*`<form>`\*\***: Elemen pembungkus untuk semua kontrol formulir. Atribut penting: `action` (URL tujuan data dikirim) dan `method` (cara data dikirim, misal: `GET` atau `POST`).

**\*\*`<input>`\*\***: Elemen paling serbaguna untuk input data. Atribut `type` menentukan jenis input (misal: `text`, `password`, `email`, `submit`, `radio`, `checkbox`).

**\*\*`<select>`\*\***: Membuat dropdown list (daftar pilihan). Di dalamnya berisi tag `<option>` untuk setiap pilihan.

**\*\*`<textarea>`\*\***: Membuat area teks multi-baris untuk input teks yang lebih panjang (misal: pesan atau komentar).

**\*\*`<label>`\*\***: Mengaitkan teks deskriptif dengan kontrol formulir, meningkatkan aksesibilitas. Gunakan atribut `for` yang cocok dengan `id` dari kontrol formulir.

**PRO TIPS:** Siswa sering lupa menambahkan atribut `name` pada elemen `input`, `select`, dan `textarea`. Atribut `name` sangat penting karena digunakan untuk mengidentifikasi data saat formulir dikirim ke server.

#### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Diberikan skenario: Seorang siswa ingin membuat formulir pendaftaran yang meminta nama pengguna (teks), kata sandi (disamarkan), dan pilihan jenis kelamin (pria/wanita dengan radio button). Ia menulis kode HTML berikut:

```
```html
<form action="/register" method="post">
  <label for="user">Username:</label>
  <input type="text" id="user"><br>
  <label for="pass">Password:</label>
  <input type="password" id="pass"><br>
  <input type="radio" id="male" value="male"> Pria
  <input type="radio" id="female" value="female"> Wanita<br>
  <input type="submit" value="Daftar">
</form>
```
```

Apakah implementasi formulir di atas sudah benar dan akan mengirimkan semua data yang diharapkan ke server?

- A. Benar, semua data akan terkirim dengan baik.
- B. Salah, karena elemen `input` untuk username dan password tidak memiliki atribut `name`.
- C. Salah, karena radio button untuk jenis kelamin tidak memiliki atribut `name` yang sama, sehingga bisa memilih keduanya.
- D. Salah, karena tidak ada tag `<label>` untuk radio button.
- E. Salah, karena atribut `action` dan `method` pada `<form>` tidak tepat.

Pembahasan:

Kunci: B. Pernyataan B benar. Elemen `<input>` untuk username dan password tidak memiliki atribut `name`. Tanpa atribut `name`, data yang dimasukkan oleh pengguna pada input tersebut tidak akan dikirimkan ke server



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

saat formulir disubmit. Untuk radio button, meskipun tidak ada `name` yang sama, masalah utamanya adalah data tidak akan terkirim sama sekali tanpa `name`.

## 28. Positioning (static, relative, absolute, fixed): Mengevaluasi kebenaran implementasi positioning (static, relative, absolute, fixed).

**INTI KONSEP:** *Positioning di CSS adalah alat ampuh untuk mengontrol penempatan elemen di halaman web, bahkan memindahkannya dari aliran dokumen normal. Dengan properti `position` seperti `static`, `relative`, `absolute`, dan `fixed`, kamu bisa membuat elemen tetap di tempatnya, melayang di atas konten lain, atau bahkan mengikuti scroll pengguna.*

**BEDAH KONSEP:**

**\*\* `position: static` \*\*:** Ini adalah nilai default. Elemen ditempatkan sesuai aliran normal dokumen. Properti `top`, `right`, `bottom`, `left`, dan `z-index` tidak berpengaruh.

**\*\* `position: relative` \*\*:** Elemen ditempatkan sesuai aliran normal dokumen, tetapi kemudian dapat digeser dari posisi normalnya menggunakan `top`, `right`, `bottom`, `left`. Pergeseran ini tidak memengaruhi posisi elemen lain.

**\*\* `position: absolute` \*\*:** Elemen dikeluarkan dari aliran normal dokumen. Posisinya ditentukan relatif terhadap elemen induk terdekat yang memiliki `position` selain `static` (biasanya `relative`). Jika tidak ada, relatif terhadap ``. Properti `top`, `right`, `bottom`, `left` sangat berpengaruh.

**\*\* `position: fixed` \*\*:** Elemen dikeluarkan dari aliran normal dokumen dan diposisikan relatif terhadap viewport browser. Elemen akan tetap di tempatnya meskipun halaman digulir (scroll). Properti `top`, `right`, `bottom`, `left` sangat berpengaruh.

**\*\* Analisis Output \*\*:** Memahami konteks penempatan (relatif terhadap apa) adalah kunci untuk `absolute` dan `fixed`.

**PRO TIPS:** *Siswa sering salah mengira `position: absolute` akan selalu relatif terhadap ``. Ingat, `absolute` relatif terhadap elemen induk \*terdekat\* yang bukan `static`. Jika tidak ada, barulah ke ``.*

## CONTOH SOAL PREDIKSI:

Diberikan skenario: Seorang desainer ingin membuat sebuah tombol 'Kembali ke Atas' yang selalu terlihat di pojok kanan bawah layar, meskipun pengguna melakukan scroll. Ia mengimplementasikan CSS berikut:

```
```css
.tombol-atas {
  position: absolute;
  bottom: 20px;
  right: 20px;
  z-index: 100;
}
```

Apakah implementasi CSS di atas akan mencapai tujuan desainer tersebut?

A. Benar, tombol akan selalu terlihat di pojok kanan bawah layar.



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

- B. Salah, karena `position: absolute` akan memposisikan tombol relatif terhadap elemen induk terdekat yang bukan `static`, bukan viewport.
- C. Salah, karena properti `bottom` dan `right` tidak berfungsi dengan `position: absolute`.
- D. Salah, karena `z-index` tidak akan berpengaruh pada posisi elemen.
- E. Benar, tetapi hanya jika elemen induknya memiliki `position: relative`.

Pembahasan:

Kunci: B. Pernyataan B benar. `position: absolute` memposisikan elemen relatif terhadap elemen induk terdekat yang memiliki `position` selain `static`. Jika tidak ada, barulah relatif terhadap `<body>`. Untuk membuat elemen tetap di tempatnya relatif terhadap viewport (layar browser) meskipun di-scroll, properti yang benar adalah `position: fixed`.

## 29. Atribut input (type, name, value): Menjodohkan potongan kode dan fungsinya terkait atribut input (type, name, value).

**INTI KONSEP:** Elemen `<input>` adalah jantung dari setiap formulir, dan atribut `type`, `name`, serta `value` adalah kunci untuk membuatnya berfungsi. Atribut-atribut ini menentukan jenis input yang diterima, bagaimana data diidentifikasi saat dikirim, dan nilai awal yang mungkin ada, memungkinkanmu membangun formulir yang interaktif dan fungsional.

**BEDAH KONSEP:**

**`type`**: Menentukan jenis kontrol input yang akan dibuat. Contoh:

- `text`: Input teks satu baris.
- `password`: Input teks yang disamarkan.
- `email`: Input untuk alamat email (dengan validasi dasar browser).
- `submit`: Tombol untuk mengirim formulir.
- `radio`: Pilihan tunggal dari beberapa opsi.
- `checkbox`: Pilihan ganda dari beberapa opsi.

**`name`**: Nama yang digunakan untuk mengidentifikasi data input saat formulir dikirim ke server. Ini sangat penting agar server bisa memproses data dengan benar.

**`value`**: Nilai awal atau nilai default dari input. Untuk `type="submit"`, `value` adalah teks yang ditampilkan pada tombol.

**Analisis Output**: Perubahan pada atribut ini akan mengubah tampilan dan perilaku input.

**PRO TIPS:** Siswa sering lupa menambahkan atribut `name` pada input. Tanpa `name`, data dari input tersebut tidak akan dikirimkan ke server saat formulir disubmit, meskipun pengguna sudah mengisinya.

## CONTOH SOAL PREDIKSI:

Jodohkan atribut `<input>` berikut dengan fungsinya yang tepat:

- A. `type="password"`
- B. `name="email_user"`



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

- C. `value="Kirim Data"``
- D. `type="checkbox"``
- E. `value="admin"``

Pembahasan:

Kunci: A. Input teks yang disamarkan; B. Nama untuk identifikasi data di server; C. Teks yang ditampilkan pada tombol submit; D. Input pilihan ganda; E. Nilai default untuk input teks.. A. `type="password"`` digunakan untuk input teks yang karakternya disamarkan (misal: dengan bintang atau titik). B. Atribut `name` digunakan untuk mengidentifikasi data input saat formulir dikirim ke server. C. Untuk `type="submit"`, atribut `value` menentukan teks yang akan ditampilkan pada tombol. D. `type="checkbox"`` digunakan untuk input pilihan ganda. E. Atribut `value` juga bisa digunakan untuk memberikan nilai default pada input teks biasa.

### 30. Float dan Clear: Menjodohkan potongan kode dan fungsinya terkait float dan clear.

**INTI KONSEP:** Properti `float` dan `clear` di CSS adalah teknik klasik untuk mengatur elemen agar 'mengambang' di samping satu sama lain, sering digunakan untuk membuat layout multi-kolom atau menempatkan gambar di samping teks. Memahami cara kerjanya sangat penting untuk menghindari masalah tata letak yang tidak terduga.

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*`float`\*\*:** Mengeluarkan elemen dari aliran normal dokumen dan memindahkannya ke kiri atau kanan dari elemen induknya. Elemen lain akan 'mengalir' di sekitarnya.

- Nilai: `left`, `right`, `none` (default).

- Contoh: `img { float: left; margin-right: 10px; }` akan membuat gambar mengambang di kiri dan teks mengalir di kanannya.

**\*\*`clear`\*\*:** Digunakan untuk menghentikan efek `float`. Elemen dengan `clear` akan dipaksa untuk berada di bawah elemen yang mengambang.

- Nilai: `left` (clear float kiri), `right` (clear float kanan), `both` (clear float kiri dan kanan), `none` (default).

- Contoh: `footer { clear: both; }` akan memastikan footer selalu berada di bawah semua elemen yang mengambang.

**\*\*Analisis Output\*\*:** Tanpa `clear`, elemen setelah float bisa 'naik' dan menempati ruang di samping elemen yang float, menyebabkan tata letak yang tidak diinginkan.

**PRO TIPS:** Siswa sering lupa menggunakan `clear` setelah elemen yang di-float. Ini bisa menyebabkan elemen berikutnya 'naik' dan tata letak menjadi berantakan. Selalu ingat untuk 'membersihkan' float jika kamu ingin elemen berikutnya berada di bawah.

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Jodohkan properti CSS berikut dengan efek yang dihasilkan:

- A. `float: left;`
- B. `clear: right;`
- C. `float: none;`



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

D. `clear: both;`

E. `float: right;`

Pembahasan:

Kunci: A. Membuat elemen mengambang ke kiri dan teks mengalir di kanannya; B. Menghentikan efek float kanan; C. Menghilangkan efek float; D. Menghentikan efek float kiri dan kanan; E. Membuat elemen mengambang ke kanan dan teks mengalir di kirinya.. A. `float: left;` akan membuat elemen mengambang ke kiri, dan konten lain akan mengalir di sisi kanannya. B. `clear: right;` akan memastikan elemen tidak berada di samping elemen yang di-float ke kanan. C. `float: none;` adalah nilai default yang menghilangkan efek float. D. `clear: both;` akan memastikan elemen berada di bawah semua elemen yang di-float, baik ke kiri maupun ke kanan. E. `float: right;` akan membuat elemen mengambang ke kanan, dan konten lain akan mengalir di sisi kirinya.

### 31. Membuat tabel (table, tr, td, th): Menjodohkan potongan kode dan fungsinya terkait membuat tabel (table, tr, td, th).

**INTI KONSEP:** Tabel adalah cara ampuh untuk menampilkan data terstruktur di web, seperti daftar harga atau jadwal. Dengan elemen `

`, dan ` <th>`, kamu bisa menyusun informasi agar mudah dibaca dan dipahami oleh pengunjung website.</th>	`, kamu bisa menyusun informasi agar mudah dibaca dan dipahami oleh pengunjung website.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*`<table>`\*\*:** Elemen pembungkus utama untuk seluruh tabel.

**\*\*`<tr>` (Table Row)\*\*:** Mendefinisikan satu baris dalam tabel.

**\*\*`<th>` (Table Header)\*\*:** Mendefinisikan sel header dalam tabel (biasanya di baris pertama, teks tebal dan di tengah secara default).

**\*\*`<td>` (Table Data)\*\*:** Mendefinisikan sel data standar dalam tabel.

**\*\*Prosedur Membuat Tabel Sederhana:\*\***

1. Mulai dengan tag `

2. Buat baris dengan `|`.
|  |

3. Di dalam `|  |  |
| --- | --- |
|`, tambahkan ` ` untuk header kolom atau ` ` untuk data sel. | |

**PRO TIPS:** Siswa sering bingung antara ` ` dan ` `. Ingat, ` ` untuk judul kolom/baris, ` ` untuk isian data. Jangan lupa menutup setiap tag! | | | |

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Jodohkan tag HTML untuk tabel berikut dengan fungsinya yang tepat:

A. `

B. `|`
|  |

C. ` ` |

D. ` ` |

E. ``

Pembahasan:

Kunci: A. Pembungkus utama seluruh tabel; B. Mendefinisikan satu baris dalam tabel; C. Mendefinisikan sel header tabel; D. Mendefinisikan sel data standar tabel; E. Pembungkus untuk baris header tabel.. A. `

` (table header) mendefinisikan sel header, biasanya dengan teks tebal dan rata tengah. D. ` <td>` (table data)</td>	` (table data)
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

mendefinisikan sel data biasa. E. `<thead>` adalah elemen opsional yang digunakan untuk mengelompokkan baris header dalam tabel.

## 32. Dasar Flexbox: Melengkapi sintaks kode dasar flexbox yang rumpang.

**INTI KONSEP:** Flexbox adalah modul tata letak CSS yang revolusioner, dirancang untuk mendistribusikan ruang di antara item dalam sebuah wadah dan menyelaraskannya dengan mudah. Lupakan float yang rumit, Flexbox membuat penataan elemen menjadi jauh lebih intuitif dan responsif, terutama untuk komponen satu dimensi seperti navigasi atau kartu produk.

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*Konsep Utama Flexbox:\*\***

- **\*\*Flex Container\*\*:** Elemen induk yang diberi `display: flex` atau `display: inline-flex`. Ini menjadi wadah untuk item-item flex.
- **\*\*Flex Items\*\*:** Anak-anak langsung dari flex container.

**\*\*Properti Flex Container:\*\***

- `display: flex`: Mengubah elemen menjadi flex container.
- `flex-direction`: Menentukan arah sumbu utama (misal: `row` (default), `column`).
- `justify-content`: Mengatur perataan item di sepanjang sumbu utama (misal: `flex-start`, `flex-end`, `center`, `space-between`, `space-around`).
- `align-items`: Mengatur perataan item di sepanjang sumbu silang (tegak lurus dengan sumbu utama) (misal: `flex-start`, `flex-end`, `center`, `stretch`).

**\*\*Analisis Output\*\*:** Dengan Flexbox, kamu bisa dengan mudah membuat item sejajar, meratakannya, dan mendistribusikan ruang di antara mereka tanpa perlu perhitungan manual yang rumit.

**PRO TIPS:** Siswa sering bingung antara `justify-content` dan `align-items`. Ingat, `justify-content` mengatur item di sepanjang sumbu utama (sesuai `flex-direction`), sedangkan `align-items` mengatur item di sepanjang sumbu silang (tegak lurus dengan `flex-direction`).

## CONTOH SOAL PREDIKSI:

Lengkapi sintaks CSS berikut agar elemen `.container` menjadi flex container dan item-item di dalamnya rata tengah secara horizontal:

```
```\ncss\n.container {\n  display: ____;\n  justify-content: ____;\n}\n```\n
```

- A. `block`, `center`
- B. `flex`, `center`
- C. `inline`, `flex-start`
- D. `flex`, `space-between`





Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

E. `block`, `flex-end`

Pembahasan:

Kunci: B. Untuk menjadikan elemen sebagai flex container, properti `display` harus diatur ke `flex`. Untuk meratakan item-item di dalamnya secara horizontal (sepanjang sumbu utama) ke tengah, properti `justify-content` harus diatur ke `center`.

### 33. Jenis CSS (inline, internal, external): Menentukan solusi implementasi jenis CSS (inline, internal, external) yang paling efektif untuk permasalahan desain web.

**INTI KONSEP:** CSS adalah 'pakaian' untuk HTML-mu, membuatnya terlihat menarik. Ada tiga cara utama untuk 'memakaikan' CSS ke halaman web: inline, internal, dan external. Memilih metode yang tepat sangat penting untuk menjaga kode tetap rapi, mudah dikelola, dan efisien.

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*Inline CSS\*\*:** Ditulis langsung di dalam tag HTML menggunakan atribut `style`. Efektif untuk styling satu elemen unik, tapi tidak disarankan untuk styling massal karena membuat kode HTML kotor dan sulit diubah.

**\*\*Internal CSS\*\*:** Ditulis di dalam tag `





Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

D. Menggabungkan Inline dan Internal CSS.

E. Tidak menggunakan CSS sama sekali dan mengandalkan atribut HTML.

Pembahasan:

Kunci: C. Untuk konsistensi di banyak halaman dan kemudahan perubahan desain global, External CSS adalah pilihan paling efektif. Dengan satu file `.css`, perubahan pada file tersebut akan langsung diterapkan ke semua 10 halaman, menghemat waktu dan memastikan konsistensi. Inline dan Internal CSS akan sangat tidak efisien dan sulit dikelola dalam skenario ini.

### 34. Menyisipkan gambar (img): Menentukan solusi implementasi menyisipkan gambar (img) yang paling efektif untuk permasalahan desain web.

**INTI KONSEP:** Gambar adalah elemen visual yang kuat untuk membuat halaman webmu lebih menarik dan informatif. Dengan tag ``, kamu bisa menyisipkan gambar ke dalam kontenmu. Namun, ada beberapa atribut penting yang harus kamu perhatikan untuk memastikan gambar ditampilkan dengan benar dan dapat diakses oleh semua pengguna.

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*Tag ``\*\*:** Digunakan untuk menyisipkan gambar. Ini adalah tag kosong (self-closing).

**\*\*Atribut Wajib\*\***

- `src` : Menentukan URL (path) ke file gambar. Bisa berupa URL relatif (misal: `images/foto.jpg`) atau absolut (misal: `https://example.com/foto.jpg`).

- `alt` : Teks alternatif yang akan ditampilkan jika gambar tidak dapat dimuat, atau dibaca oleh screen reader untuk pengguna tunanetra. Sangat penting untuk aksesibilitas dan SEO.

**\*\*Atribut Opsional\*\***

- `width` dan `height` : Menentukan lebar dan tinggi gambar dalam piksel. Disarankan untuk menggunakan CSS untuk styling dimensi.

**\*\*Solusi Efektif\*\***: Selalu sertakan atribut `alt` yang deskriptif. Gunakan path `src` yang benar. Untuk responsivitas, gunakan CSS untuk mengatur `max-width: 100%; height: auto;` pada gambar.

**PRO TIPS:** Siswa sering lupa menambahkan atribut `alt` atau hanya mengisinya dengan 'gambar'. Atribut `alt` harus deskriptif dan menjelaskan isi gambar, bukan hanya 'gambar'. Ini krusial untuk aksesibilitas dan SEO.

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Seorang pengembang web ingin menyisipkan gambar logo perusahaan ke halaman utama. Logo tersebut harus selalu terlihat meskipun ada masalah loading gambar, dan juga harus ramah SEO serta aksesibilitas. Kode HTML manakah yang paling efektif untuk mencapai tujuan ini?

A. `

B. `

C. `![Logo Perusahaan XYZ](logo.png)

D. `



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

E. ``

Pembahasan:

Kunci: C. Pilihan C adalah yang paling efektif. Atribut `alt` yang deskriptif ('Logo Perusahaan XYZ') memastikan bahwa jika gambar tidak dapat dimuat, teks ini akan ditampilkan, dan screen reader dapat membacanya, meningkatkan aksesibilitas dan SEO. Pilihan B hanya mengatur dimensi, dan E memiliki `alt` yang kurang deskriptif. Pilihan A tidak memiliki `alt` sama sekali.

### 35. Elemen metadata (title, meta): Menentukan solusi implementasi elemen metadata (title, meta) yang paling efektif untuk permasalahan desain web.

**INTI KONSEP:** Metadata adalah informasi tentang halaman webmu yang tidak terlihat langsung oleh pengguna, tapi sangat penting bagi browser dan mesin pencari. Elemen `<title>` dan `<meta>` di bagian `<head>` membantu mendefinisikan identitas halamanmu, mulai dari judul tab browser hingga deskripsi untuk hasil pencarian.

**BEDAH KONSEP:**

**`<title>`**: Menentukan judul halaman web yang muncul di tab browser atau jendela. Ini adalah salah satu faktor penting untuk SEO.

**`<meta>`**: Digunakan untuk menyediakan metadata tentang dokumen HTML. Atribut umum:

- `charset`: Menentukan set karakter dokumen (misal: `UTF-8` untuk mendukung berbagai bahasa).
- `name` dan `content`: Memberikan informasi seperti deskripsi halaman (`name="description"`), kata kunci (`name="keywords"`), atau penulis (`name="author"`).
- `http-equiv` dan `content`: Mengatur perilaku browser, seperti `refresh` atau `viewport` untuk responsivitas (`name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"`).

**Solusi Efektif:** Selalu sertakan `<meta charset="UTF-8">` untuk encoding karakter yang benar. Gunakan `<title>` yang unik dan deskriptif untuk setiap halaman. Tambahkan `<meta name="description">` yang ringkas dan menarik untuk mesin pencari. Untuk responsivitas, sertakan `<meta name="viewport">`.

**PRO TIPS:** Siswa sering bingung antara `<title>` dan `<h1>`. Ingat, `<title>` adalah judul halaman di tab browser, sedangkan `<h1>` adalah judul utama yang terlihat di dalam konten halaman.

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Seorang pengembang ingin memastikan halaman webnya ditampilkan dengan benar di berbagai perangkat (responsif) dan memiliki deskripsi yang baik untuk mesin pencari. Manakah kombinasi elemen metadata yang paling efektif untuk mencapai tujuan ini?

A. `<title>Halaman Saya</title>`

B. `<meta charset="UTF-8">` dan `<meta name="author" content="Nama Saya">`



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

- C. `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` dan `<meta name="description" content="Deskripsi singkat halaman web ini.">`
- D. `<meta name="keywords" content="html, css">` dan `<title>Judul</title>`
- E. Hanya menggunakan `<h1>` di dalam `<body>`.

Pembahasan:

Kunci: C. Pilihan C adalah yang paling efektif. `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` sangat penting untuk membuat halaman responsif di berbagai perangkat. `<meta name="description" content="...">` memberikan deskripsi singkat yang digunakan oleh mesin pencari dalam hasil pencarian, meningkatkan SEO.

### 36. Properti warna dan background: Memilih kombinasi elemen properti warna dan background yang tepat untuk kebutuhan fungsionalitas web.

**INTI KONSEP:** Warna adalah salah satu elemen desain paling kuat yang bisa kamu gunakan untuk menarik perhatian dan menciptakan suasana di halaman webmu. Dengan properti `color` dan `background`, kamu bisa mengubah warna teks, latar belakang elemen, atau bahkan menambahkan gambar latar belakang, membuat desainmu lebih hidup dan dinamis.

**BEDAH KONSEP:**

- \*\*Properti Warna Teks (`color`)\*\*:** Mengatur warna teks dari suatu elemen. Nilai bisa berupa nama warna (misal: `red`), kode heksadesimal (misal: `#FF0000`), atau nilai RGB (misal: `rgb(255,0,0)`).
- \*\*Properti Latar Belakang (`background`)\*\*:** Ini adalah shorthand property untuk beberapa properti background lainnya. Properti individual:
- `background-color`: Mengatur warna latar belakang elemen.
  - `background-image`: Menentukan gambar sebagai latar belakang (misal: `url('gambar.png')`).
  - `background-repeat`: Mengontrol apakah gambar latar belakang diulang (misal: `no-repeat`, `repeat-x`, `repeat-y`).
  - `background-position`: Mengatur posisi awal gambar latar belakang (misal: `center`, `top right`, `50% 50%`).
  - `background-size`: Mengatur ukuran gambar latar belakang (misal: `cover`, `contain`, `100% auto`).
- \*\*Kebutuhan Fungsionalitas\*\*:** Memilih kombinasi yang tepat berarti mempertimbangkan kontras (untuk keterbacaan), estetika, dan performa (ukuran gambar).

**PRO TIPS:** Siswa sering bingung antara `color` (untuk teks) dan `background-color` (untuk latar belakang). Ingat, `color` mengubah warna huruf, sedangkan `background-color` mengubah warna di belakang huruf atau elemen.

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Seorang desainer ingin membuat sebuah tombol 'Pesan Sekarang' yang memiliki latar belakang biru tua, teks putih, dan gambar ikon keranjang belanja kecil di sebelah kiri teks, tanpa pengulangan gambar. Kombinasi properti CSS



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

manakah yang paling tepat untuk tombol ini?

- A. ``background-color: blue; color: white; background-image: url('cart.png'); background-repeat: repeat;``
- B. ``background-color: darkblue; color: white; background-image: url('cart.png'); background-repeat: no-repeat; background-position: left center;``
- C. ``background-color: white; color: darkblue; background-image: url('cart.png'); background-repeat: no-repeat;``
- D. ``background: url('cart.png') repeat; color: white;``
- E. ``background-color: darkblue; text-color: white; image: url('cart.png');``

Pembahasan:

Kunci: B. Pilihan B adalah yang paling tepat. ``background-color: darkblue;`` memberikan latar belakang biru tua. ``color: white;`` memberikan teks putih. ``background-image: url('cart.png');`` menyisipkan gambar ikon. ``background-repeat: no-repeat;`` memastikan gambar tidak diulang. ``background-position: left center;`` menempatkan ikon di sebelah kiri teks secara vertikal di tengah. Pilihan lain memiliki kesalahan seperti ``repeat`` gambar, warna teks/background terbalik, atau properti yang salah (``text-color``, ``image``).

### 37. Formatting teks (b, i, strong, em): Memilih kombinasi elemen formatting teks (b, i, strong, em) yang tepat untuk kebutuhan fungsionalitas web.

**INTI KONSEP:** Terkadang, kamu perlu menyoroti bagian tertentu dari teks untuk menekankan maknanya atau mengubah tampilannya. HTML menyediakan beberapa tag untuk formatting teks, seperti `<b>`, `<i>`, `<strong>`, dan `<em>`, yang masing-masing memiliki tujuan semantik dan visualnya sendiri.

**BEDAH KONSEP:**

**`<b>` (Bold)\*\*:** Membuat teks menjadi tebal. Digunakan untuk menarik perhatian tanpa menambahkan penekanan semantik (misal: nama produk dalam ulasan).

**`<i>` (Italic)\*\*:** Membuat teks menjadi miring. Digunakan untuk membedakan teks tanpa menambahkan penekanan semantik (misal: istilah teknis, nama spesies).

**`<strong>` (Strong Importance)\*\*:** Membuat teks menjadi tebal dan menunjukkan bahwa teks tersebut memiliki kepentingan yang kuat atau urgensi. Ini memiliki makna semantik yang kuat.

**`<em>` (Emphasized Text)\*\*:** Membuat teks menjadi miring dan menunjukkan penekanan. Ini juga memiliki makna semantik, menandakan bahwa bagian teks tersebut harus diucapkan dengan penekanan.

**Perbedaan Semantik\*\*:** `<b>` dan `<i>` lebih ke visual, sedangkan `<strong>` dan `<em>` lebih ke makna (semantik) yang penting untuk aksesibilitas dan SEO.

**Kebutuhan Fungsionalitas\*\*:** Memilih tag yang tepat berarti mempertimbangkan apakah penyorotan itu hanya visual atau memiliki makna penting bagi struktur dan pemahaman konten.

**PRO TIPS:** Siswa sering menggunakan `<b>` dan `<i>` secara bergantian dengan `<strong>` dan `<em>`. Ingat, jika teks itu penting atau ditekankan secara makna, gunakan `<strong>` dan `<em>`.



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

atau `<em>`. Jika hanya untuk tampilan tebal/miring tanpa makna khusus, gunakan `<b>` atau `<i>` (atau lebih baik lagi, CSS).

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Seorang penulis ingin membuat sebuah artikel berita. Ia ingin menyoroti nama-nama tokoh penting dengan huruf tebal dan memberikan penekanan pada kutipan langsung dengan huruf miring. Selain itu, ia ingin menandai bagian yang sangat krusial dari berita dengan penekanan kuat. Kombinasi tag HTML manakah yang paling tepat untuk kebutuhan ini?

- A. Nama tokoh: `<b>`, Kutipan: `<i>`, Bagian krusial: `<strong>`
- B. Nama tokoh: `<strong>`, Kutipan: `<em>`, Bagian krusial: `<b>`
- C. Nama tokoh: `<i>`, Kutipan: `<b>`, Bagian krusial: `<em>`
- D. Nama tokoh: `<em>`, Kutipan: `<strong>`, Bagian krusial: `<i>`
- E. Nama tokoh: `<b>`, Kutipan: `<strong>`, Bagian krusial: `<em>`

Pembahasan:

Kunci: A. Pilihan A adalah yang paling tepat secara semantik dan visual. `<b>` digunakan untuk membuat teks tebal tanpa penekanan semantik yang kuat (cocok untuk nama tokoh). `<i>` digunakan untuk teks miring tanpa penekanan semantik (cocok untuk kutipan). `<strong>` digunakan untuk menunjukkan teks yang memiliki kepentingan kuat (cocok untuk bagian krusial berita).

### 38. Tag dasar HTML (html, head, body): Menuliskan sintaks tag dasar HTML (html, head, body) untuk mencapai hasil tertentu.

**INTI KONSEP:** Setiap halaman web HTML memiliki struktur dasar yang mirip, seperti kerangka rumah. Tag `<html>`, `<head>`, dan `<body>` adalah fondasi utama yang mengatur bagaimana browser memahami dan menampilkan kontenmu. Memahami peran masing-masing tag ini adalah kunci untuk membangun halaman web yang valid dan berfungsi.

**BEDAH KONSEP:**

**`<html>`**: Elemen akar dari setiap dokumen HTML. Semua konten dan elemen HTML lainnya harus berada di dalam tag ini.

**`<head>`**: Berisi metadata tentang dokumen HTML, seperti judul halaman (`<title>`), link ke file CSS eksternal (`<link>`), atau skrip JavaScript (`<script>`). Konten di dalam `<head>` tidak ditampilkan langsung di halaman web.

**`<body>`**: Berisi semua konten yang terlihat oleh pengguna di halaman web, seperti teks, gambar, link, tabel, dan form. Ini adalah 'tubuh' dari halaman webmu.

Struktur dasar: `<html> <head>...</head> <body>...</body> </html>`

**\*\*Mencapai Hasil Tertentu\*\***: Penempatan elemen di dalam `<head>` atau `<body>` sangat krusial untuk fungsionalitas dan tampilan.

**PRO TIPS:** Siswa sering keliru menempatkan konten yang terlihat (misalnya, paragraf atau gambar) di dalam `<head>`. Ingat, `<head>` untuk metadata, `<body>` untuk konten yang ditampilkan!



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Tuliskan sintaks dasar HTML yang benar untuk membuat sebuah halaman web dengan judul 'Portofolio Saya' di tab browser, dan menampilkan teks 'Selamat Datang di Portofolio Saya!' sebagai judul utama di dalam halaman.

- A. `<html><head><title>Portofolio Saya</title></head><body><h1>Selamat Datang di Portofolio Saya!</h1></body></html>`
- B. `<html><body><title>Portofolio Saya</title><h1>Selamat Datang di Portofolio Saya!</h1></body></html>`
- C. `<head><title>Portofolio Saya</title></head><body><h1>Selamat Datang di Portofolio Saya!</h1></body>`
- D. `<html><h1>Selamat Datang di Portofolio Saya!</h1><title>Portofolio Saya</title></html>`
- E. `<body><title>Portofolio Saya</title><h1>Selamat Datang di Portofolio Saya!</h1></body>`

Pembahasan:

Kunci: A. Sintaks dasar HTML yang benar mengharuskan semua konten berada di dalam tag `<html>`. Judul halaman yang muncul di tab browser (`<title>`) harus berada di dalam tag `<head>`. Sementara itu, semua konten yang terlihat di dalam halaman (seperti `<h1>Selamat Datang di Portofolio Saya!</h1>`) harus berada di dalam tag `<body>`.

### 39. Positioning (static, relative, absolute, fixed): Merancang dan menuliskan kode positioning (static, relative, absolute, fixed) untuk menyelesaikan studi kasus.

**INTI KONSEP:** Positioning di CSS adalah alat ampuh untuk mengontrol penempatan elemen di halaman web, bahkan memindahkannya dari aliran dokumen normal. Dengan properti `position` seperti `static`, `relative`, `absolute`, dan `fixed`, kamu bisa membuat elemen tetap di tempatnya, melayang di atas konten lain, atau bahkan mengikuti scroll pengguna.

**BEDAH KONSEP:**

- `position: static`**: Ini adalah nilai default. Elemen ditempatkan sesuai aliran normal dokumen. Properti `top`, `right`, `bottom`, `left`, dan `z-index` tidak berpengaruh.
- `position: relative`**: Elemen ditempatkan sesuai aliran normal dokumen, tetapi kemudian dapat digeser dari posisi normalnya menggunakan `top`, `right`, `bottom`, `left`. Pergeseran ini tidak memengaruhi posisi elemen lain.
- `position: absolute`**: Elemen dikeluarkan dari aliran normal dokumen. Posisinya ditentukan relatif terhadap elemen induk terdekat yang memiliki `position` selain `static` (biasanya `relative`). Jika tidak ada, relatif terhadap `<body>`. Properti `top`, `right`, `bottom`, `left` sangat berpengaruh.
- `position: fixed`**: Elemen dikeluarkan dari aliran normal dokumen dan diposisikan relatif terhadap viewport browser. Elemen akan tetap di tempatnya meskipun halaman digulir (scroll). Properti `top`, `right`, `bottom`, `left` sangat berpengaruh.





Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

**\*\*Merancang Solusi\*\***: Pilih jenis `position` yang tepat berdasarkan kebutuhan: apakah elemen harus mengikuti aliran normal, digeser dari posisi normalnya, diposisikan relatif terhadap induk, atau tetap di layar.

**PRO TIPS**: Siswa sering salah mengira `position: absolute` akan selalu relatif terhadap ``. Ingat, `absolute` relatif terhadap elemen induk \*terdekat\* yang bukan `static`.  
Jika tidak ada, barulah ke ``.

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Seorang desainer ingin membuat sebuah 'badge' notifikasi kecil berwarna merah dengan angka '3' di dalamnya, yang muncul di pojok kanan atas sebuah kotak produk. Kotak produk tersebut memiliki lebar 200px dan tinggi 300px. Badge tersebut harus berada 10px dari tepi atas dan 10px dari tepi kanan kotak produk. Tuliskan kode CSS yang diperlukan untuk elemen `.produk-box` (sebagai induk) dan `.notif-badge` (sebagai anak) untuk mencapai tata letak ini.

A. ```css  
.produk-box {  
width: 200px;  
height: 300px;  
border: 1px solid grey;  
position: static;  
}  
.notif-badge {  
position: absolute;  
top: 10px;  
right: 10px;  
background-color: red;  
color: white;  
padding: 5px;  
border-radius: 50%;  
}  
```

B. ```css  
.produk-box {  
width: 200px;  
height: 300px;  
border: 1px solid grey;  
position: relative;  
}  
.notif-badge {





Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

```
position: absolute;
top: 10px;
right: 10px;
background-color: red;
color: white;
padding: 5px;
border-radius: 50%;
}
...
```

C. ```css

```
.produk-box {
width: 200px;
height: 300px;
border: 1px solid grey;
position: fixed;
}

.notif-badge {
position: relative;
top: 10px;
right: 10px;
background-color: red;
color: white;
padding: 5px;
border-radius: 50%;
}
...
```

D. ```css

```
.produk-box {
width: 200px;
height: 300px;
border: 1px solid grey;
}

.notif-badge {
position: static;
margin-top: 10px;
margin-right: 10px;
background-color: red;
```



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

```
color: white;
padding: 5px;
border-radius: 50%;
}
...

E. ```css
.produk-box {
width: 200px;
height: 300px;
border: 1px solid grey;
position: absolute;
}
.notif-badge {
position: fixed;
top: 10px;
right: 10px;
background-color: red;
color: white;
padding: 5px;
border-radius: 50%;
}
...

```

Pembahasan:

Kunci: B. Untuk memposisikan `.notif-badge` secara absolut relatif terhadap `.produk-box` (induknya), `.produk-box` harus memiliki `position` selain `static`. `position: relative` adalah pilihan yang tepat untuk induk karena tidak mengubah posisi elemen induk itu sendiri, hanya menciptakan konteks penempatan untuk anak-anaknya yang absolut. Kemudian, `.notif-badge` diberi `position: absolute` dengan `top: 10px` dan `right: 10px` untuk menempatkannya di pojok kanan atas relatif terhadap `.produk-box`.

#### 40. Selector CSS (element, class, id): Merancang dan menuliskan kode selector CSS (element, class, id) untuk menyelesaikan studi kasus.

**INTI KONSEP:** *Selector adalah 'penunjuk' di CSS yang memberitahu browser elemen HTML mana yang harus diberi gaya. Dengan memahami selector element, class, dan id, kamu bisa menargetkan elemen secara spesifik atau kelompok elemen, memberikan kontrol penuh atas desain halamanmu.*

**BEDAH KONSEP:**

**\*\*Selector Element\*\*:** Menargetkan semua elemen HTML dengan nama tag tertentu.

Contoh: `p { color: blue; }` akan membuat semua paragraf berwarna biru.

**\*\*Selector Class\*\*:** Menargetkan elemen yang memiliki atribut `class` tertentu. Sebuah class bisa digunakan oleh banyak elemen, dan satu elemen bisa memiliki banyak class.



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

Ditulis dengan titik (`. `) di depan nama class. Contoh: `.highlight { background-color: yellow; }`

**\*\*Selector ID\*\***: Menargetkan elemen yang memiliki atribut `id` tertentu. ID harus unik dalam satu halaman HTML, artinya hanya boleh ada satu elemen dengan ID yang sama. Ditulis dengan tanda pagar (`#`) di depan nama ID. Contoh: `#header { font-size: 24px; }`

**\*\*Prioritas Selector\*\***: ID memiliki prioritas tertinggi, diikuti oleh Class, lalu Element.

**\*\*Merancang Solusi\*\***: Pilih selector yang paling spesifik dan efisien untuk kebutuhan stylingmu. Gunakan ID untuk elemen unik, Class untuk gaya yang bisa diulang, dan Element untuk gaya dasar pada semua tag.

**PRO TIPS: Siswa sering salah menggunakan ID untuk styling yang berulang. Ingat, ID itu unik! Jika kamu ingin menerapkan gaya yang sama ke beberapa elemen, gunakan class. ID lebih cocok untuk menargetkan elemen tunggal yang sangat spesifik atau untuk JavaScript.**

### CONTOH SOAL PREDIKSI:

Seorang pengembang ingin menerapkan gaya berikut pada halaman webnya:

1. Semua paragraf (`<p>`) harus memiliki `font-family: Arial, sans-serif;`
2. Hanya paragraf tertentu yang memiliki class `intro` harus memiliki `font-size: 18px;`
3. Elemen `<div>` dengan ID `main-content` harus memiliki `background-color: lightgrey;`

Tuliskan kode CSS yang tepat menggunakan selector element, class, dan id untuk mencapai ketiga tujuan tersebut.

A. ```css

```
p{
  font-family: Arial, sans-serif;
}
.intro {
  font-size: 18px;
}
#main-content {
  background-color: lightgrey;
}
```
```

B. ```css

```
.p {
  font-family: Arial, sans-serif;
}
#intro {
  font-size: 18px;
}
div {
```



Website : sma-syarifhidayatullah.sch.id  
Email : smasyahid2003@gmail.com

## SMA SYARIF HIDAYATULLAH

### TERAKREDITASI A

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan  
Jawa Timur Indonesia 67184

```
background-color: lightgrey;
}
```

C. ````css

```
*{
  font-family: Arial, sans-serif;
}
p.intro{
  font-size: 18px;
}
.main-content{
  background-color: lightgrey;
}
````
```

D. ````css

```
p{
  font-family: Arial, sans-serif;
}
.p.intro{
  font-size: 18px;
}
#main-content{
  background-color: lightgrey;
}
````
```

E. ````css

```
html{
  font-family: Arial, sans-serif;
}
.intro{
  font-size: 18px;
}
div#main-content{
  background-color: lightgrey;
}
````
```

Pembahasan:



Website : [sma-syarifhidayatullah.sch.id](http://sma-syarifhidayatullah.sch.id)  
Email : [smasyahid2003@gmail.com](mailto:smasyahid2003@gmail.com)

## **SMA SYARIF HIDAYATULLAH**

### **TERAKREDITASI A**

NPSN : 20519281  
Call centre : 0813 3134 4300

**Alamat : Jalan Krawan RT.03 RW.05 Kedawung Wetan, Kec. Grati, Kab. Pasuruan**  
**Jawa Timur Indonesia 67184**

---

Kunci: A. Pilihan A adalah yang paling tepat. `p { font-family: Arial, sans-serif; }` menggunakan selector elemen untuk menargetkan semua paragraf. `.intro { font-size: 18px; }` menggunakan selector class untuk menargetkan elemen dengan class `intro`. `#main-content { background-color: lightgrey; }` menggunakan selector ID untuk menargetkan elemen dengan ID `main-content`. Ini adalah cara paling langsung dan efisien untuk mencapai ketiga tujuan tersebut.

---