

BAB 1

INFORMASI DIGITAL

Rangkuman Materi

Nama : _____
Kelas : _____
No. Absen : _____

Tujuan Pembelajaran: Memahami konsep informasi digital, menggunakan mesin pencari, memverifikasi informasi, menerapkan membaca lateral, serta memahami hukum, hak, kewajiban, dan etika digital.

1. Informasi Digital

Informasi digital adalah informasi yang disimpan, diproses, dan disebarkan dalam bentuk data digital melalui perangkat elektronik.

Karakteristik:

- Cepat menyebar
- Mudah disalin
- Interaktif
- Beragam format (teks, gambar, audio, video)

Peran di Era Society 5.0:

Teknologi digital digunakan untuk meningkatkan kualitas hidup manusia, misalnya pendidikan, kesehatan, transportasi, dan layanan publik.

2. Mesin Pencari

Mesin pencari adalah sistem yang membantu menemukan informasi di internet berdasarkan kata kunci.

Contoh mesin pencari:

- Google
- Bing
- DuckDuckGo
- Yahoo

Cara kerja mesin pencari:

1. **Crawling** – robot mengunjungi halaman web.
2. **Indexing** – informasi disimpan dalam indeks.
3. **Ranking** – hasil diurutkan berdasarkan relevansi.

3. Operator Boolean

Operator Boolean digunakan untuk mempersempit hasil pencarian.

Operator	Fungsi
AND	Kedua kata harus muncul
OR	Salah satu kata boleh muncul
NOT	Menghilangkan kata tertentu

Contoh:

- deforestasi AND Kalimantan
- AI OR Artificial Intelligence
- jaguar NOT mobil

4. Pencarian Lanjutan

Gunakan fitur pencarian lanjutan untuk hasil yang lebih spesifik.

Fitur	Contoh
site:	site:bps.go.id (mencari di situs tertentu)
filetype:	filetype:pdf (mencari jenis file)
Filter waktu	Tahun terakhir
Domain	.go.id, .ac.id, .org

5. Jenis Informasi Palsu

Tidak semua informasi di internet benar. Kenali jenis-jenisnya.

Jenis	Penjelasan
Hoaks	Informasi palsu.
Misinformasi	Salah tanpa sengaja.
Disinformasi	Salah dengan sengaja.
Malinformasi	Informasi benar tetapi digunakan untuk merugikan.

6. Verifikasi Fakta

Verifikasi fakta dilakukan untuk memastikan kebenaran informasi.

Metode SIFT:

1. **Stop** (hentikan sejenak)
2. **Investigate the Source** (periksa sumber)
3. **Find Better Coverage** (cari sumber lain)
4. **Trace Original** (telusuri sumber asli)

Alat yang dapat digunakan:

- Google Lens (verifikasi gambar)
- Reverse Image Search
- Google Fact Check Tools
- CekFakta (MAFINDO)

7. Membaca Lateral

Membaca lateral berarti membuka beberapa sumber sebelum mempercayai suatu informasi.

Perbedaan:

Membaca Vertikal	Membaca Lateral
Fokus satu halaman	Membuka banyak tab
Cepat percaya	Memeriksa sumber
Hanya membaca isi	Membandingkan informasi

8. Sumber Kredibel

Sumber kredibel adalah sumber yang dapat dipercaya.

Ciri Sumber Kredibel	Contoh
Lembaga resmi	BPS, BMKG, WHO
Jurnal/akademik	.ac.id
Penulis jelas	Media terpercaya
Referensi dan data	Situs pemerintah

Ciri Sumber Tidak Kredibel:

- Tidak ada penulis
- Judul sensasional
- Tidak ada referensi
- Akun anonim/media sosial tidak resmi

9. Riset Digital

Riset digital adalah proses mencari, memverifikasi, dan mengolah informasi untuk menjawab suatu pertanyaan atau masalah.

Langkah-langkah:

1. Menentukan topik.
2. Menyusun kata kunci.
3. Mencari informasi.
4. Memverifikasi fakta.
5. Membaca lateral.
6. Menyusun kesimpulan.
7. Mencantumkan sumber.

Ingat!

Cari informasi, periksa kebenarannya, dan gunakan dengan bertanggung jawab.



MATERI 5: HUKUM PERUNDANG-UNDANGAN DIGITAL

Tujuan: Memahami aturan hukum yang mengatur penggunaan teknologi informasi di Indonesia.

A. Undang-Undang ITE

Undang-Undang No. 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik (UU ITE) yang diperbarui dengan UU No. 19 Tahun 2016.

Tujuan UU ITE:

- Memberikan kepastian hukum dalam penggunaan teknologi informasi.
- Melindungi masyarakat dari penyalahgunaan internet.
- Mengatur transaksi elektronik secara aman.

B. Regulasi Digital Lainnya

Regulasi	Keterangan
UU PDP	UU No. 27 Tahun 2022 tentang Perlindungan Data Pribadi
PP PSTE	PP No. 71 Tahun 2019 tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik

C. Pasal-Pasal Penting UU ITE

Pasal	Larangan	Ancaman Hukuman
27 ayat (1)	Konten melanggar kesusilaan	Penjara 6 tahun / denda 1 M
27 ayat (2)	Perjudian	Penjara 6 tahun / denda 1 M
27 ayat (3)	Penghinaan/pencemaran nama baik	Penjara 4 tahun / denda 750 juta
27 ayat (4)	Pemerasan/pengancaman	Penjara 6 tahun / denda 1 M
28 ayat (1)	Berita bohong merugikan konsumen	Penjara 6 tahun / denda 1 M
28 ayat (2)	Ujaran kebencian	Penjara 6 tahun / denda 1 M
29	Ancaman kekerasan	Penjara 12 tahun / denda 2 M
45	Sanksi bagi pelanggaran	Disesuaikan pasal yang dilanggar

Catatan: UU ITE bertujuan menciptakan ruang digital yang aman, nyaman, dan bertanggung jawab.

MATERI 6: HAK, KEWAJIBAN, DAN ETIKA DIGITAL

Tujuan: Memahami hak, kewajiban, dan etika dalam menggunakan teknologi digital.

A. Hak Digital Warga Negara

Hak	Penjelasan
Hak Akses	Setiap orang berhak mengakses internet.
Hak Berpendapat	Kebebasan berekspresi di dunia digital (dengan batasan).
Hak Privasi	Perlindungan data pribadi.
Hak Keamanan	Perlindungan dari kejahatan siber.

B. Kewajiban Digital Warga Negara

Kewajiban	Penjelasan
Mematuhi peraturan	Patuh terhadap UU ITE dan regulasi lainnya.
Bertanggung jawab	Bertanggung jawab atas konten yang dibagikan.
Menghormati privasi	Menghormati hak privasi orang lain.
Tidak menyebarkan hoaks	Menyebarkan informasi yang benar.
Melaporkan konten ilegal	Melapor ke pihak berwenang.

C. Etika Digital (Netiket)

Pilar Netiket:

1. **Jujur** : Menyampaikan informasi yang benar.
2. **Hormat** : Menghormati orang lain di dunia digital.
3. **Tanggung Jawab** : Bertanggung jawab atas konten.
4. **Empati** : Memahami perasaan orang lain.
5. **Kritis** : Tidak mudah percaya pada informasi.

Tips Netiket:

- Pikirkan sebelum mengirim (*Think Before You Type*).
- Gunakan bahasa yang sopan.
- Hindari huruf kapital semua (dianggap berteriak).
- Jangan menyebarkan informasi pribadi orang lain.
- Verifikasi informasi sebelum membagikan.
- Laporkan konten negatif/melanggar hukum.

Ingat! Gunakan teknologi dengan bijak, patuhi aturan, dan jaga etika di dunia digital.  **LIVEWORKSHEETS**



Tonton Video Pembelajaran di Sini!



**SETELAH MENONTON VIDEO DAN MEMAHAMI
MATERI SILAHKAN MENGERJAKAN LKPD
DIBAWAH INI**





INFORMATIKA

KELAS XI SM 1

Nama : _____
Kelas : _____
Guru : Rofa'ani Sri Mulya Desy, S.Kom

Belajar
Berpikir
Berkarya

LKPD 1

Informasi Digital

Pilihan Ganda (20 Soal)

Jelajahi
Informasi
Bangun Masa Depan



Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Informasi yang disimpan, diproses, dan disebarluaskan dalam bentuk data elektronik disebut....
A. Informasi analog
B. Informasi cetak
C. Informasi digital
D. Informasi manual
E. Informasi visual
2. Salah satu karakteristik informasi digital adalah....
A. Sulit dibagikan
B. Cepat menyebar
C. Hanya berupa teks
D. Tidak bisa disalin
E. Tidak dapat diubah
3. Konsep Society 5.0 menekankan bahwa teknologi digunakan untuk....
A. Menggantikan seluruh pekerjaan manusia
B. Membatasi penggunaan internet
C. Meningkatkan kualitas hidup manusia
D. Mengurangi penggunaan AI
E. Menghapus media sosial
4. Mesin pencari yang paling banyak digunakan saat ini adalah....
A. Yahoo
B. Bing
C. Google
D. Ask
E. Baidu
5. Proses robot mesin pencari mengunjungi halaman web disebut....
A. Download
B. Crawling
C. Upload
D. Sorting
E. Rendering
6. Setelah proses crawling, tahap berikutnya adalah....
A. Editing
B. Ranking
C. Indexing
D. Sharing
E. Printing
7. Operator Boolean yang digunakan untuk menampilkan hasil yang mengandung kedua kata adalah....
A. OR
B. NOT
C. AND
D. SITE
E. FILETYPE
8. Perintah site:bps.go.id digunakan untuk....
A. Menghapus situs BPS
B. Mencari informasi hanya di situs BPS
C. Mengunduh aplikasi BPS
D. Membuat situs BPS
E. Membuka semua situs pemerintah
9. Perintah filetype:pdf digunakan untuk....
A. Mencari video
B. Mencari gambar
C. Mencari dokumen PDF
D. Menghapus file PDF
E. Membuat file PDF
10. Informasi salah yang disebarluaskan tanpa sengaja disebut....
A. Hoaks
B. Disinformasi
C. Misinformasi
D. Malinformasi
E. Spam
11. Informasi benar tetapi digunakan untuk merugikan orang lain disebut....
A. Hoaks
B. Misinformasi
C. Malinformasi
D. Crawling
E. Phishing
12. Langkah pertama metode SIFT adalah....
A. Find Better Coverage
B. Stop
C. Trace Original
D. Share
E. Search
13. Aplikasi yang dapat digunakan untuk memverifikasi gambar adalah....
A. Canva
B. Google Docs
C. Google Lens
D. Excel
E. PowerPoint
14. Membaca lateral berarti....
A. Membaca satu halaman hingga selesai
B. Menghafal isi berita
C. Membuka beberapa sumber untuk memeriksa informasi
D. Membaca dengan cepat
E. Membaca menggunakan AI
15. Manakah yang merupakan sumber informasi paling kredibel?
A. Blog anonim
B. Komentar media sosial
C. Situs pemerintah
D. Grup WhatsApp
E. Akun tanpa identitas
16. UU ITE pertama kali disahkan pada tahun....
A. 2005
B. 2007
C. 2008
D. 2010
E. 2016
17. Regulasi yang mengatur perlindungan data pribadi adalah....
A. UU ITE
B. PP PSTE
C. UU PDP
D. KUHP
E. UU Pendidikan
18. Salah satu hak digital warga negara adalah....
A. Menyebarkan hoaks
B. Melanggar privasi
C. Hak Privasi
D. Mengambil akun orang lain
E. Menghapus data orang lain
19. Prinsip THINK pada netiket huruf "K" berarti....
A. Knowledge
B. Keep
C. Kind
D. Key
E. Know
20. Langkah terakhir dalam riset digital adalah....
A. Menentukan topik
B. Menentukan kata kunci
C. Verifikasi fakta
D. Menyusun kesimpulan dan mencantumkan sumber
E. Membuka mesin pencari

INFORMATIKA

KELAS XI SM 1

LKPD 2

Benar atau Salah

Tuliskan Benar (B) atau Salah (S) pada setiap pernyataan berikut!

No.	Pernyataan	Benar (B)	Salah (S)
21.	Informasi digital hanya berupa teks.	☐	☐
22.	Crawling dilakukan sebelum indexing.	☐	☐
23.	Operator NOT digunakan untuk menghilangkan kata tertentu.	☐	☐
24.	Google Lens dapat membantu mengecek keaslian gambar.	☐	☐
25.	Membaca lateral berarti hanya membaca satu situs.	☐	☐
26.	BPS merupakan sumber data resmi pemerintah.	☐	☐
27.	UU PDP mengatur perlindungan data pribadi.	☐	☐
28.	Menulis seluruh kalimat dengan huruf kapital termasuk netiket yang baik.	☐	☐
29.	Verifikasi fakta dilakukan setelah informasi dibagikan.	☐	☐
30.	Riset digital harus mencantumkan sumber informasi.	☐	☐

31 Pasangkan istilah berikut dengan fungsinya!

- | | | |
|----------------|-----|--|
| 1. Google | • • | |
| 2. Google Lens | • • | |
| 3. BPS | • • | |
| 4. Crawling | • • | |
| 5. UU PDP | • • | |

32 Pasangkan operator pencarian dengan fungsinya!

- | | | |
|--------------|-----|--|
| 1. AND | • • | |
| 2. OR | • • | |
| 3. NOT | • • | |
| 4. site: | • • | |
| 5. filetype: | • • | |

33 Pasangkan istilah berikut dengan maknanya!

- | | | |
|-----------------|-----|--|
| 1. Hoaks | • • | |
| 2. Misinformasi | • • | |
| 3. Disinformasi | • • | |
| 4. Malinformasi | • • | |
| 5. Fakta | • • | |

34 Pasangkan hak digital dengan penjelasannya!

- | | | |
|--------------------|-----|--|
| 1. Hak Akses | • • | |
| 2. Hak Berpendapat | • • | |
| 3. Hak Privasi | • • | |
| 4. Hak Keamanan | • • | |
| 5. Hak Informasi | • • | |

35 Pasangkan sikap netiket dengan maknanya!

- | | | |
|-------------------|-----|--|
| 1. Jujur | • • | |
| 2. Hormat | • • | |
| 3. Empati | • • | |
| 4. Kritis | • • | |
| 5. Tanggung Jawab | • • | |

Pilihan Jawaban (Drag & Drop)

Mesin pencari	Verifikasi gambar	Sumber resmi	Robot pencari web	Perlindungan Data Pribadi
Kedua kata muncul	Salah satu kata	Menghilangkan kata	Situs tertentu	Jenis file
Informasi palsu	Salah tanpa sengaja	Salah dengan sengaja	Informasi benar untuk merugikan	Informasi berdasarkan bukti
Menggunakan internet	Menyampaikan pendapat	Melindungi data pribadi	Perlindungan dari kejahatan siber	Mendapat informasi yang benar
Menyampaikan informasi benar	Menghargai orang lain	Memahami perasaan orang lain	Tidak mudah percaya	Bertanggung jawab atas unggahan



Gunakan pengetahuanmu dengan teliti dan cermat!

INFORMATIKA KELAS XI SM 1

LKPD 4

Word Search – Informasi Digital

K	E	C	I	S	A	M	R	O	F	N	I	L	A	M
V	S	O	I	S	A	V	I	R	P	Y	V	Y	E	P
N	T	P	I	N	R	I	S	E	T	H	N	B	O	O
V	G	E	X	H	M	M	F	U	E	S	J	W	I	R
H	P	O	K	G	Q	T	C	E	N	S	B	K	J	T
H	E	S	O	I	Q	J	O	W	O	F	W	G	U	O
B	M	I	E	G	T	S	Z	C	Z	E	N	H	K	F
G	E	F	Q	F	L	E	I	F	Q	I	Y	S	E	O
N	R	T	C	X	E	E	N	H	X	U	I	Q	I	L
I	I	K	W	J	T	R	L	E	O	T	B	V	S	I
L	N	N	Z	Y	T	D	D	E	E	N	H	W	A	O
W	T	U	U	G	A	N	N	R	N	X	O	Y	L	H
A	A	N	R	K	I	Q	Z	Z	P	S	X	T	B	K
R	H	K	V	Y	G	L	A	T	E	R	A	L	D	H
C	M	I	S	I	N	F	O	R	M	A	S	I	O	T

Petunjuk

Temukan 15 kata yang sesuai dengan petunjuk berikut pada kotak huruf yang disediakan!

- Konsep masyarakat yang memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan kualitas hidup manusia.
- Robot mesin pencari yang bertugas menjelajahi halaman-halaman web.
- Tahap penyimpanan informasi setelah proses penjelajahan halaman web.
- Operator Boolean yang digunakan untuk mengecualikan suatu kata dari hasil pencarian.
- Fitur Google yang dapat digunakan untuk mengecek keaslian sebuah gambar.
- Teknik memeriksa informasi dengan membuka beberapa sumber berbeda.
- Metode empat langkah untuk memverifikasi informasi digital.
- Jenis informasi palsu yang disebarkan tanpa sengaja.
- Jenis informasi benar yang digunakan untuk merugikan orang lain.
- Undang-undang yang mengatur informasi dan transaksi elektronik di Indonesia.
- Hak warga negara yang berkaitan dengan perlindungan data pribadi.
- Sikap sopan santun ketika berinteraksi di dunia digital.
- Langkah awal dalam melakukan penelitian menggunakan internet.
- Dokumen yang berisi kumpulan hasil pencarian dan bukti riset digital.
- Organisasi atau instansi yang menjadi sumber informasi resmi dan dapat dipercaya.