Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

Legalitas VPN, Regulasi & Standar Global

Panduan Interaktif tentang Hukum Global, Pembatasan, Teka-Teki, dan Ukuran Keamanan

GAMBARAN PEMBELAJARAN VPN

PELAJAR
STATUS SISWA
Jalur Pembela Jaringan

AMAN
STATUS KONEKSI
Melindungi paket data

AKTIF
PERLINDUNGAN KEBOCORAN
Perlindungan kebocoran DNS & IPv6

Selamat datang! Paket aktivitas ini memandu Anda mempelajari prinsip dasar Virtual Private Network (VPN). Anda akan mempelajari bagaimana terowongan terenkripsi mengamankan data Anda, bagaimana protokol jaringan bekerja, dan cara mengenali serta mencegah kebocoran privasi.

POS-POS LEMBAR KERJA

- [ ] **Bagian 1-4: Kuasai konsep dan protokol VPN.**
- [ ] **Bagian 5-7: Selesaikan teka-teki silang & pencarian kata.**
- [ ] **Bagian 8-9: Selesaikan studi kasus & tantangan sandi.**
- [ ] **Bagian 10: Pelajari halaman FAQ dasar & lanjutan.**
- [ ] **Bagian 11: Jelajahi 10 fakta menarik dari dunia nyata.**
- [ ] **Bonus: Tantangan Berpikir Cepat.**

Buka Panduan Legalitas VPN

URL: https://www.vpn.com/vpn/are-vpns-legal/

Peta Belajar VPN Anda

- Jelaskan konsep tunneling dan enkapsulasi data.
- Kenali konfigurasi protokol standar dan kebutuhan bandwidth.
- Analisis peran firewall dan pemblokiran geografis dalam routing internet.
- Pahami bagaimana ISP melacak penjelajahan yang tidak terenkripsi dan bagaimana VPN mencegahnya.
- Bedakan batas operasional antara lokasi server dan yurisdiksi.

PETUNJUK PANDUAN VPN

Jawab soal pilihan ganda dan benar/salah, lengkapi kalimat rumpang dengan bank kata, cocokkan definisi, serta selesaikan teka-teki silang dan pencarian kata. Terapkan pengetahuan Anda pada skenario nyata di bagian studi kasus. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

APA ITU VPN? (PENGANTAR)

Virtual Private Network lebih dari sekadar tombol privasi. VPN adalah terowongan terenkripsi yang meneruskan lalu lintas internet Anda melalui server jarak jauh. Ini menyembunyikan alamat IP Anda, mencegah ISP mencatat aktivitas online Anda, dan mengamankan data di jaringan publik. Memahami istilah-istilahnya penting untuk menjaga keamanan digital.

BACA SETIAP POS DENGAN SAKSAMA DAN PILIH ATAU TULIS JAWABAN YANG BENAR.

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. **1. Di negara manakah penggunaan VPN apa pun sepenuhnya ilegal?**
   - A. Amerika Serikat
   - B. Korea Utara
   - C. India
   - D. Australia

2. **2. Menurut undang-undang Iran bulan Februari 2024, VPN apa yang diizinkan?**
   - A. Semua VPN komersial
   - B. Hanya layanan yang disetujui pemerintah
   - C. Tidak ada VPN sama sekali
   - D. Hanya protokol open source

3. **3. Berapa denda harian yang ditetapkan Mahkamah Agung Brasil pada 2024 untuk mengakses platform X melalui VPN?**
   - A. 5.000 real
   - B. 50.000 real
   - C. 1.000 real
   - D. 10.000 real

4. **4. Negara mana yang mewajibkan penyedia VPN menyimpan catatan pelanggan setidaknya selama lima tahun?**
   - A. Tiongkok
   - B. Rusia
   - C. India
   - D. Oman

5. **5. Mencari konten apa yang dapat didenda berdasarkan undang-undang Rusia Juli 2025?**
   - A. Penelitian akademis
   - B. Konten yang dicap ekstremis
   - C. Server game
   - D. Layanan keuangan

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Status Legal di Negara Barat

6. Menggunakan VPN untuk tujuan yang sah adalah legal di Amerika Serikat, Kanada, dan Uni Eropa.

○ Benar ○ Salah

7 VoIP dan Monopoli di UEA

7. Di UEA, legal menggunakan VPN untuk panggilan VoIP di aplikasi seperti WhatsApp.

○ Benar ○ Salah

8 Larangan Anonimitas di Belarus

8. Sejak 2015, Belarus mewajibkan penyedia internet memblokir anonimizer seperti Tor dan VPN.

○ Benar ○ Salah

9 VPN sebagai Tameng Hukum

9. Menggunakan VPN membuat kegiatan ilegal, seperti pembajakan atau penipuan, menjadi sepenuhnya legal.

○ Benar ○ Salah

10 Sistem Izin di Oman

10. Di Oman, penggunaan VPN diatur oleh regulator telekomunikasi, bukan diizinkan secara bebas.

○ Benar ○ Salah

Pos 3: Mengisi Istilah Kunci

Baca setiap kalimat di bawah ini dan isi bagian yang kosong dengan istilah yang tepat dari Bank Kata.

1. Pemblokiran akses ke situs tertentu oleh suatu negara berdasarkan lokasi disebut _____ .

2. Proses membuat lalu lintas VPN terlihat seperti HTTPS biasa untuk menembus blokir disebut _____ .

3. Pemerintah menggunakan teknologi _____ mendalam (DPI) untuk menganalisis dan memblokir koneksi VPN.

4. Pemerintah menerapkan _____ politik dengan memblokir situs berita dan platform media sosial.

5. Layanan VPN tepercaya menerapkan kebijakan _____ yang ketat dan diaudit oleh perusahaan keamanan independen.

6. Fitur keamanan bernama _____ otomatis memutus akses internet jika koneksi VPN terputus.

BANK KATA KOSAKATA

GEO-BLOCKING INSPEKSI PAKET KILL SWITCH KOREA UTARA OBFUSKASI SENSOR TANPA LOG TIONGKOK

Tulis jawaban Anda di sini:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Pos 4: Pencocokan Konsep Jaringan

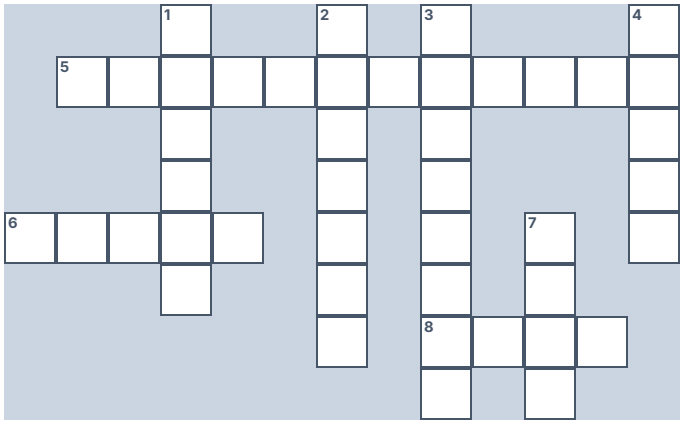
MENCOCOKKAN DEFINISI

Cocokkan setiap istilah di sebelah kiri dengan definisi yang benar di sebelah kanan dengan menulis huruf yang sesuai (A-H) di kotak isian.

☐	1. Korea Utara	A	Legal untuk penggunaan yang sah, tetapi menggunakan VPN untuk mengakses aplikasi VoIP yang dibatasi dilarang.
☐	2. Tiongkok	B	Mewajibkan ISP memblokir anonimizer seperti Tor, proksi, dan VPN sejak 2015.
☐	3. India	C	Diatur oleh TRA; dikendalikan jika digunakan untuk menghindari pemantauan atau aplikasi tanpa lisensi.
☐	4. UEA	D	Sepenuhnya legal dan banyak dipakai untuk privasi pribadi dan kerja jarak jauh.
☐	5. Oman	E	Sebagian besar warga hanya dapat mengakses intranet domestik; akses tanpa izin dikenai hukuman berat.
☐	6. Amerika Serikat	F	Menangguhkan X pada 2024 dan menetapkan denda harian 50,000 real untuk mengaksesnya melalui VPN.
☐	7. Brasil	G	Dibatasi; hanya VPN berizin negara yang diperbolehkan di balik Great Firewall.
☐	8. Belarus	H	Diatur; penyedia VPN wajib menyimpan catatan pelanggan setidaknya selama lima tahun.

Pos 5: Teka-Teki Silang

Selesaikan teka-teki silang dengan mengetik huruf di kotak putih yang aktif. Nomor-nomornya sesuai dengan petunjuk di bawah.



PETUNJUK MENDATAR

5. Negara Asia Tengah yang memblokir sebagian besar VPN dan menyensor internet dengan ketat (12)

6. Negara yang memblokir banyak layanan VPN dan melarang promosi cara menembus blokir (5)

8. Diatur oleh TRA; dikendalikan bila dipakai untuk menghindari pemantauan atau aplikasi tanpa izin (4)

PETUNJUK MENURUN

1. Menangguhkan X pada 2024 dan menetapkan denda harian 50.000 real untuk mengaksesnya lewat VPN (6)

2. Mewajibkan ISP memblokir alat anonimisasi seperti Tor, proxy, dan VPN sejak 2015 (7)

3. Dibatasi; hanya VPN berizin negara yang diperbolehkan di balik Great Firewall (8)

4. Diatur; penyedia VPN wajib menyimpan data pelanggan setidaknya lima tahun (5)

7. Negara Timur Tengah yang pernah memadamkan internet selama ujian nasional (4)

Alternatif Pos 5: Petunjuk Teka-Teki Silang yang Aksesibel

Pengguna pembaca layar dan keyboard dapat mengetik jawaban teka-teki silang langsung di kolom teks di bawah ini.

PETUNJUK MENDATAR

5 mendatar: Negara Asia Tengah yang memblokir sebagian besar VPN dan menyensor internet dengan ketat (12 huruf):

6 mendatar: Negara yang memblokir banyak layanan VPN dan melarang promosi cara menembus blokir (5 huruf):

8 mendatar: Diatur oleh TRA; dikendalikan bila dipakai untuk menghindari pemantauan atau aplikasi tanpa izin (4 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Menangguhkan X pada 2024 dan menetapkan denda harian 50.000 real untuk mengaksesnya lewat VPN (6 huruf):

2 menurun: Mewajibkan ISP memblokir alat anonimisasi seperti Tor, proxy, dan VPN sejak 2015 (7 huruf):

3 menurun: Dibatasi; hanya VPN berizin negara yang diperbolehkan di balik Great Firewall (8 huruf):

4 menurun: Diatur; penyedia VPN wajib menyimpan data pelanggan setidaknya lima tahun (5 huruf):

7 menurun: Negara Timur Tengah yang pernah memadamkan internet selama ujian nasional (4 huruf):

Pos 6: Mencari Kata Tersembunyi

Temukan 8 istilah kunci yang tersembunyi dalam kisi di bawah ini. Kata dapat tersusun mendatar, menurun, atau diagonal.

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

DAFTAR KOSAKATA

TURKMENISTAN BELARUS OMAN INDIA BRASIL IRAK TIONGKOK RUSIA

Alternatif Pos 6: Pencocokan Kosakata yang Aksesibel

Cocokkan kedelapan negara dari Pencarian Kata dengan definisi yang benar dengan menulis hurufnya (A-H) di tempat kosong.

ISTILAH KOSAKATA
A. TURKMENISTAN
B. BELARUS
C. OMAN
D. INDIA
E. BRASIL
F. IRAK
G. TIONGKOK
H. RUSIA

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN
1. Diatur oleh TRA; dikendalikan bila dipakai untuk menghindari pemantauan atau aplikasi tanpa izin.
2. Negara yang memblokir banyak layanan VPN dan melarang promosi cara menembus blokir.
3. Dibatasi; hanya VPN berizin negara yang diperbolehkan di balik Great Firewall.
4. Menangguhkan X pada 2024 dan menetapkan denda harian 50.000 real untuk mengaksesnya lewat VPN.
5. Diatur; penyedia VPN wajib menyimpan data pelanggan setidaknya lima tahun.
6. Mewajibkan ISP memblokir alat anonimisasi seperti Tor, proxy, dan VPN sejak 2015.
7. Negara Asia Tengah yang memblokir sebagian besar VPN dan menyensor internet dengan ketat.
8. Negara Timur Tengah yang pernah memadamkan internet selama ujian nasional.

Pos 7: Tantangan Kata Acak

Susun ulang huruf di bawah ini untuk menemukan konsep dan istilah kunci VPN. Tulis jawaban Anda di kotak isian.

1. **SEIMUNTTARNK** _____
2. **OANM** _____
3. **BASLIR** _____
4. **NOKKGTIO** _____
5. **RSALBUE** _____
6. **IIDAN** _____
7. **AIKR** _____
8. **ARSIU** _____

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

3 JAWABAN UNTUK SETIAP KATEGORI. ORANG PERTAMA YANG MELENGKAPI DAFTAR MENANG.

1	Kata yang berkaitan dengan sensor			
2	Cara mengenali Wi-Fi palsu			
3	Hal yang tidak bisa dicegah VPN			
4	Alasan memakai VPN saat bepergian			
5	Kata dari lembar kerja ini yang ingin Anda ingat			
6	Hal yang dicek sebelum ke luar negeri			
7	Mitos tentang VPN			
8	Alasan sah memakai VPN			
9	Hal yang bisa disembunyikan VPN			
10	Negara yang membatasi VPN			
11	Hal yang tetap ilegal meski memakai VPN			
12	Kata yang berkaitan dengan privasi			
13	Situs yang diblokir sebagian negara			
14	Hal yang bisa dilihat penyedia internet Anda			
15	Layanan VPN yang Anda ketahui			

Pos 8: Studi Kasus VPN

Terapkan konsep yang telah Anda pelajari untuk menyelesaikan skenario nyata di bawah ini.

SARAH (MAHASISWI DI KEDAI KOPI)

👩‍💻 "Hai! Aku sedang di Coffee & Bytes. Ada jaringan publik tanpa pengamanan bernama 'Free_Wi-Fi_No_Password'. Aku ingin masuk ke email sekolah dan mengunggah tugas, tapi aku khawatir soal peretas. Apa risikonya memakai jaringan ini tanpa VPN, dan bagaimana VPN mengamankan dataku?"

ALEX (MAHASISWA YANG SEDANG BEPERGIAN)

👩‍💻 "Aduh! Aku sedang ke luar negeri untuk sebuah proyek dan ingin menonton dokumenter biologi yang ada di server di negaraku. Tapi situsnya bilang 'Video ini tidak tersedia di lokasi Anda saat ini.' Kenapa aku diblokir, dan bagaimana VPN bisa membantuku menontonnya?"

Pos 9: Memecahkan Sandi

VPN mengenkripsi lalu lintas Anda untuk mengamankannya. Gunakan kunci Huruf-ke-Angka di bawah untuk memecahkan pesan rahasia dengan menulis huruf yang sesuai di tempat kosong.

KUNCI ENKRIPSI HURUF-KE-ANGKA

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10 K=11 L=12 M=13

N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20 U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

16	1	8	1	13	9		8	21	11	21	13		19	5	2	5	12	21	13

13	5	13	1	11	1	9		20	5	18	15	23	15	14	7	1	14

Pesan yang dipecahkan:

TIPS: SETIAP ANGKA MEWAKILI POSISI HURUF TERSEBUT DALAM ALFABET (MISALNYA 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian A)

Pelajari pertanyaan dan jawaban paling umum tentang penggunaan virtual private network.

Q1: Apa itu VPN dan bagaimana cara kerjanya?

Virtual Private Network (VPN) mengenkripsi koneksi internet Anda dan meneruskan lalu lintas melalui server jarak jauh yang aman. Ini menyamarkan alamat IP publik Anda dan membatasi apa yang dapat dilihat pengamat jaringan lokal dan ISP Anda tentang lalu lintas yang melewati terowongan VPN.

Q2: Di mana VPN dilarang?

Hanya sedikit negara yang melarang semua VPN, tetapi banyak yang membatasinya. Iran melarang VPN yang tidak diizinkan secara tegas oleh pihak berwenang, Belarus mewajibkan pemblokiran anonimizer seperti VPN dan Tor sejak 2015, dan Turkmenistan mendenda penggunanya. Hukum bisa berubah, jadi periksa aturan terbaru sebelum bepergian. [3]

Q3: Apakah VPN membuat tindakan ilegal menjadi legal secara online?

Tidak. VPN mengubah cara lalu lintas Anda berjalan, bukan apa yang diizinkan hukum. Penipuan, pembajakan, peretasan, dan pelecehan tetap ilegal, dan Rusia kini memperlakukan penggunaan VPN sebagai faktor pemberat dalam beberapa tindak pidana. [1]

Q4: Bisakah saya didenda hanya karena menggunakan VPN?

Di beberapa tempat, ya. Turkmenistan mendenda pengguna VPN 1,500 manat, dan pada 2024 Brasil menetapkan denda harian R$50,000 bagi siapa pun yang menggunakan VPN untuk mengakses platform X yang ditangguhkan. [6]

Q5: Apakah menggunakan VPN legal?

Penggunaan VPN legal di banyak negara, tetapi beberapa yurisdiksi membatasi, mengatur, atau memblokir layanan VPN. Pengguna sebaiknya memeriksa hukum setempat yang berlaku sebelum menggunakannya. Untuk detail lebih lanjut, lihat panduan legalitas di VPN.com.

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

Pelajari pertanyaan dan jawaban paling umum tentang penggunaan virtual private network.

Q6: Apakah VPN legal di UEA?

Ya, untuk penggunaan yang sah seperti kerja jarak jauh dan privasi. Namun, menggunakan VPN untuk mengakses layanan VoIP yang dibatasi, atau memakai alamat IP palsu untuk melakukan atau menyembunyikan kejahatan, dapat berujung pada denda berat dan penjara. [5]

Q7: VPN mana yang diizinkan di Tiongkok?

Sejak Januari 2017, Tiongkok mewajibkan layanan VPN memperoleh persetujuan pemerintah terlebih dahulu. VPN berlisensi dari operator yang disetujui diizinkan, sedangkan layanan yang tidak disetujui ilegal. [8]

Q8: Apa yang diwajibkan India bagi VPN?

Arahan CERT-In bulan April 2022 mewajibkan penyedia VPN menyimpan catatan pelanggan, seperti nama yang telah divalidasi, detail kontak, alamat IP yang diberikan, dan tujuan penggunaan layanan, selama lima tahun. [7]

Q9: Apa yang diubah Iran pada Februari 2024?

Dewan Tertinggi Ruang Siber Iran melarang penggunaan VPN kecuali diizinkan secara tegas oleh pihak berwenang, memperluas larangan sebelumnya atas jual beli VPN. [3]

Q10: Apakah Belarus memblokir VPN?

Sejak Februari 2015, aturan Belarus mewajibkan akses ke anonimizer, termasuk Tor, server proksi, dan layanan VPN, diblokir bersama situs web yang dilarang negara. [4]

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

Pelajari bagaimana hukum, larangan, sanksi, dan perintah pengadilan terkait VPN berbeda dari satu negara ke negara lain.

Q1: Apa yang diubah undang-undang Rusia tahun 2025 terkait pencarian online?

Sejak 1 September 2025, orang di Rusia dapat didenda 3,000 hingga 5,000 rubel karena dengan sengaja mencari materi ekstremis yang terdaftar secara resmi, termasuk melalui VPN. Iklan layanan VPN juga dikenai denda, dan penggunaan VPN dapat memperberat beberapa tindak pidana. [1]

Q2: Apa yang terjadi pada X di Brasil pada 2024?

Pada 30 Agustus 2024, Hakim Alexandre de Moraes menangguhkan X di Brasil dan menetapkan denda harian R$50,000 bagi siapa pun yang menggunakan VPN untuk mengaksesnya. Panel lima hakim menguatkan penangguhan itu beberapa hari kemudian. [2]

Q3: Bagaimana pemerintah mendeteksi dan memblokir koneksi VPN?

Banyak lembaga sensor menggunakan Deep Packet Inspection (DPI) untuk mengenali pola lalu lintas protokol VPN umum, lalu memblokir atau memperlambatnya. Sebagian juga memblokir alamat IP server VPN yang dikenal.

Q4: Bagaimana Turkmenistan memperlakukan VPN dan penggunanya?

Turkmenistan memblokir banyak situs web dan VPN serta mendenda pengguna VPN 1,500 manat, sekitar rata-rata gaji sebulan. Pada 2025, Tor Project melaporkan bahwa pejabat yang bertanggung jawab atas sensor justru menjual akses VPN berbayar. [6]

Q5: Bagaimana Obfuscation menembus pemblokiran VPN?

Obfuscation (atau "Stealth VPN") menyamarkan paket lalu lintas VPN agar terlihat seperti lalu lintas web HTTPS biasa (port 443). Ini membantu melewati Deep Packet Inspection (DPI) yang digunakan pemerintah atau jaringan sekolah/kantor untuk memblokir VPN.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

Pelajari bagaimana hukum, larangan, sanksi, dan perintah pengadilan terkait VPN berbeda dari satu negara ke negara lain.

Q6: Apakah streaming konten luar negeri dengan VPN ilegal?

Di sebagian besar negara, hal itu bukan tindak pidana, tetapi dapat melanggar ketentuan penggunaan layanan streaming, dan layanan tersebut dapat memblokir alamat VPN atau menangguhkan akun Anda. Hukum hak cipta tetap berlaku.

Q7: Apakah hukum UEA menyasar VPN atau tujuan penggunaannya?

Tujuan penggunaannya. Pasal 10 Dekret-Undang-Undang Federal UEA Nomor 34 Tahun 2021 menghukum penggunaan alamat IP palsu untuk melakukan atau menyembunyikan kejahatan, dengan denda AED 500,000 hingga AED 2 juta dan kemungkinan hukuman penjara sementara. [5]

Q8: Apa itu aliansi 5/9/14 Eyes dan mengapa saya perlu peduli?

Yurisdiksi dapat memengaruhi proses hukum yang mungkin dihadapi penyedia, tetapi risiko privasi yang nyata juga bergantung pada data yang disimpan penyedia, arsitektur teknisnya, kepemilikan, laporan transparansi, dan riwayat auditnya.

Q9: Apakah aturannya berbeda untuk perusahaan?

Sering kali, ya. Tiongkok mengizinkan perusahaan menggunakan layanan VPN dari operator yang disetujui pemerintah, dan aturan pencatatan CERT-In India menyasar layanan VPN untuk publik, bukan jaringan privat perusahaan. [8]

Q10: Bisakah orang di Korea Utara menggunakan VPN?

Secara praktis, tidak. Sebagian besar warga Korea Utara hanya dapat mengakses intranet domestik, dan akses internet global memerlukan izin khusus, sehingga warga biasa tidak dapat menggunakan VPN secara legal.

Bagian 11: 10 Fakta Menarik & Wawasan VPN di Dunia Nyata

Tinjau fakta dan wawasan nyata tentang hukum, larangan, perintah pengadilan, dan sanksi terkait VPN di seluruh dunia.

1. PERINTAH X DI BRASIL

Pada Agustus 2024, Hakim Alexandre de Moraes menangguhkan X di Brasil dan menetapkan denda harian R$50,000 untuk penggunaan VPN guna mengaksesnya; majelis lima hakim menguatkan perintah tersebut. [2]

2. ATURAN PENCATATAN INDIA

Arahan CERT-In bulan April 2022 mewajibkan penyedia VPN di India menyimpan catatan pelanggan, termasuk IP yang diberikan, selama lima tahun. [7]

3. UNDANG-UNDANG PENCARIAN RUSIA 2025

Sejak September 2025, Rusia dapat mendenda warga 3,000 hingga 5,000 rubel karena sengaja mencari materi ekstremis yang terdaftar, termasuk melalui VPN. [1]

4. LARANGAN IRAN FEBRUARI 2024

Pada Februari 2024, Dewan Tertinggi Ruang Siber Iran melarang penggunaan VPN kecuali diizinkan secara eksplisit, setelah sebelumnya melarang penjualannya. [3]

5. BELARUS DAN ANONIMIZER

Sejak Februari 2015, Belarus mewajibkan akses ke anonimizer seperti Tor, server proksi, dan layanan VPN diblokir bersama situs-situs terlarang. [4]

6. DEEP PACKET INSPECTION

Firewall canggih menerapkan Deep Packet Inspection (DPI) untuk menganalisis metadata paket jaringan dan memblokir karakteristik koneksi VPN standar.

7. PERIZINAN DI TIONGKOK

Sejak Januari 2017, Tiongkok mewajibkan layanan VPN memperoleh persetujuan pemerintah, sehingga hanya VPN berlisensi dari operator yang disetujui yang sah. [8]

8. SANKSI PENYALAHGUNAAN DI UEA

Dekret-Undang-Undang UEA No. 34 Tahun 2021 menetapkan denda AED 500,000 hingga AED 2 juta, ditambah kemungkinan penjara, karena menggunakan alamat IP palsu untuk melakukan atau menyembunyikan kejahatan. [5]

9. DENDA DI TURKMENISTAN

Turkmenistan mendenda pengguna VPN 1,500 manat, kira-kira rata-rata gaji sebulan, dan Tor Project melaporkan pada 2025 bahwa para pejabat justru menjual akses VPN. [6]

10. BUKAN PERISAI HUKUM

Bahkan di tempat VPN legal, seperti AS, Kanada, dan UE, kejahatan yang dilakukan lewat VPN tetap ilegal, dan Rusia memperlakukan penggunaan VPN sebagai faktor pemberat dalam sejumlah kejahatan. [1]

Referensi & Sumber Teknis

Panduan belajar dan teka-teki interaktif ini disusun dari otoritas privasi digital global dan publikasi peradilan.

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

[1] Human Rights Watch. (2025). Russia Clamps Down on Online Searches.

https://www.hrw.org/news/2025/07/24/russia-clamps-down-on-online-searches

[2] JURIST. (2024). Brazil Supreme Federal Court upholds nationwide suspension of X and imposes controversial fine.

https://www.jurist.org/news/2024/09/brazil-supreme-federal-court-upholds-nationwide-suspension-of-x-and-imposes-controversial-fine/

[3] Radio Free Europe/Radio Liberty. (2024). Iran Tries To Tighten Grip On Internet By Officially Outlawing VPN Use.

https://www.rferl.org/a/iran-vpn-banned-internet-restrictions/32832544.html

[4] Global Voices. (2015). Belarus Bans Tor and Other Anonymizers.

https://globalvoices.org/2015/02/25/belarus-bans-tor-and-other-anonymizers/

[5] The Legal 500. (2024). Understanding VPN Use in the UAE: What You Need to Know.

https://www.legal500.com/developments/thought-leadership/understanding-vpn-use-in-the-uae-what-you-need-to-know/

[6] The Tor Project. (2025). Corruption and Control: How Turkmenistan turned internet censorship into a business.

https://blog.torproject.org/Corruption-Control-Turkmenistan-internet-censorship-business/

[7] Internet Society. (2022). Internet Impact Brief: India CERT-In Cybersecurity Directions 2022.

https://www.internetsociety.org/resources/doc/2022/internet-impact-brief-india-cert-in-cybersecurity-directions-2022/

[8] Caixin Global. (2017). China Tells VPN Service Providers to Get Approval to Operate.

https://www.caixinglobal.com/2017-01-23/china-tells-vpn-service-providers-to-get-approval-to-operate-101048265.html

Kunci Jawaban: Legalitas VPN, Regulasi & Standar Global

1 Soal 1

Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

Sebagian besar warga Korea Utara hanya dapat mengakses intranet domestik; akses internet global memerlukan izin khusus, sehingga warga biasa tidak dapat menggunakan VPN secara legal.

2 Soal 2

Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

Pada Februari 2024, Dewan Tertinggi Ruang Siber Iran melarang penggunaan VPN kecuali diizinkan secara tegas oleh pihak berwenang. [3]

3 Soal 3

Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

Pada 30 Agustus 2024, Hakim Alexandre de Moraes menetapkan denda harian R$50,000 (sekitar US$8,900) untuk penggunaan VPN guna mengakses X setelah menangguhkannya di Brasil. [2]

4 Soal 4

Jawaban Benar: C

CATATAN PENGAJAR

Arahan CERT-In India bulan April 2022 mewajibkan penyedia VPN menyimpan catatan pelanggan (nama, kontak, IP yang diberikan, tujuan) selama lima tahun. [7]

5 Soal 5

Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

Undang-undang Rusia, yang ditandatangani pada Juli 2025 dan berlaku sejak 1 September, mendenda orang 3,000 hingga 5,000 rubel karena dengan sengaja mencari konten ekstremis yang terdaftar, termasuk melalui VPN. [1]

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 Soal 6

Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Penggunaan VPN legal di AS, Kanada, dan negara anggota UE, meskipun kejahatan yang dilakukan melalui VPN tetap ilegal.

7 Soal 7

Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

VPN legal di UEA untuk penggunaan yang sah, tetapi menggunakannya untuk mengakses layanan panggilan VoIP yang dibatasi, seperti panggilan WhatsApp, dilarang.

8 Soal 8

Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Sejak Februari 2015, Belarus mewajibkan akses ke anonimizer seperti Tor, server proksi, dan layanan VPN diblokir. [4]

9 VPN dan Hukum Pembajakan FIREWALL

Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

VPN adalah alat privasi, bukan tameng untuk tindak kriminal. Pembajakan, peretasan, dan pelecehan online tetap ilegal meskipun memakai VPN.

10 Soal 10

Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Otoritas Regulasi Telekomunikasi Oman menyatakan bahwa penggunaan VPN tidak sepenuhnya dilarang tetapi dikendalikan, terutama jika digunakan untuk menghindari pemantauan.

Kunci Kosakata & Rubrik Penilaian

Rubrik Penilaian Pengajar: Berikan 1 poin untuk setiap pencocokan yang benar (total 8 poin) dan setiap istilah konteks yang benar (total 6 poin).

POS 4: KUNCI PENCOCOKAN KONSEP

E 1. Korea Utara	G 2. Tiongkok	H 3. India	A 4. UEA
C 5. Oman	D 6. Amerika Serikat	F 7. Brasil	B 8. Belarus

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 GEO-BLOCKING	2 OBFUSKASI	3 INSPEKSI PAKET	4 SENSOR
5 TANPA LOG	6 KILL SWITCH		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 C – OMAN	2 H – RUSIA	3 G – TIONGKOK	4 E – BRASIL
5 D – INDIA	6 B – BELARUS	7 A – TURKMENISTAN	8 F – IRAK

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan Korea Utara, Tiongkok, dan India dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

Studi Kasus:
Minta siswa mendukung rekomendasi mereka dengan fakta dari lembar kerja, bukan asumsi.

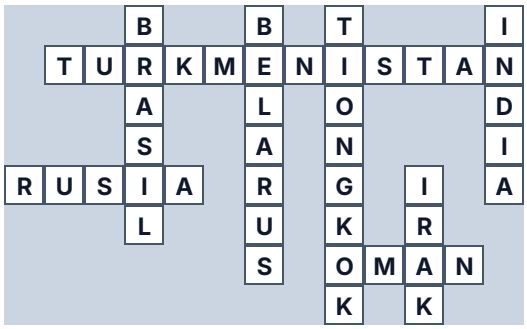
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

5 mendatar: TURKMENISTAN Negara Asia Tengah yang memblokir sebagian besar VPN dan menyensor internet dengan ketat (12 huruf)

6 mendatar: RUSIA Negara yang memblokir banyak layanan VPN dan melarang promosi cara menembus blokir (5 huruf)

8 mendatar: OMAN Diatur oleh TRA; dikendalikan bila dipakai untuk menghindari pemantauan atau aplikasi tanpa izin (4 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: BRASIL Menangguhkan X pada 2024 dan menetapkan denda harian 50.000 real untuk mengaksesnya lewat VPN (6 huruf)

2 menurun: BELARUS Mewajibkan ISP memblokir alat anonimisasi seperti Tor, proxy, dan VPN sejak 2015 (7 huruf)

3 menurun: TIONGKOK Dibatasi; hanya VPN berizin negara yang diperbolehkan di balik Great Firewall (8 huruf)

4 menurun: INDIA Diatur; penyedia VPN wajib menyimpan data pelanggan setidaknya lima tahun (5 huruf)

7 menurun: IRAK Negara Timur Tengah yang pernah memadamkan internet selama ujian nasional (4 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

Kunci penilaian untuk aktivitas menyusun kata acak dan Tantangan Sandi Rahasia.

KUNCI KATA ACAK

1.	SEIMUNTTARNK	TURKMENISTAN	5.	RSALBUE	BELARUS
2.	OANM	OMAN	6.	IIDAN	INDIA
3.	BASLIR	BRASIL	7.	AIKR	IRAK
4.	NOKKGTIO	TIONGKOK	8.	ARSIU	RUSIA

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"PAHAMI HUKUM SEBELUM MEMAKAI TEROWONGAN"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A Skenario A: Keamanan Jaringan Publik

SNIFFING & ENKRIPSI | Dilema Sarah

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Risiko: Penyadapan paket, pencegatan data, dan serangan man-in-the-middle. Seseorang di jaringan kedai kopi yang sama dapat menangkap data login atau file tugasnya.
- Perlindungan VPN: Mengenkripsi isi paket jaringan sehingga lalu lintas terowongan yang dicegat tidak dapat dibaca oleh penyadap pasif di jaringan lokal jika VPN dikonfigurasi dengan benar.

B Skenario B: Mengakses Sumber yang Diblokir

GEOBLOKIR & IP | Dilema Alex

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Mengapa Diblokir: Layanan streaming memakai pemblokiran geografis yang mencocokkan alamat IP lokal Alex dengan negara tempat ia berada dan memblokirnya berdasarkan lisensi wilayah.
- Bagaimana VPN Membantu: Menyamarkan lokasi aslinya dengan meneruskan lalu lintas melalui server di negara asalnya. Situs melihat IP dari negara asal sehingga akses diizinkan.