Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

Ulasan Mullvad

Analisis teknis Mullvad VPN asal Swedia, anonimitas nomor akun, pemrosesan pembayaran tunai lewat pos, dan arsitektur server memori volatil tanpa disk yang hanya memakai RAM.

GAMBARAN PEMBELAJARAN ULASAN MULLVAD

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 ulasan teknis Mullvad VPN. Anda akan mempelajari anonimitas nomor akun, yurisdiksi Swedia, pembayaran tunai lewat pos, dan server hanya-RAM tanpa disk.

POS-POS LEMBAR KERJA

- [ ] **Bagian 1-4: Kuasai konfigurasi VPN dan keamanan jaringan.**
- [ ] **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 VPN Terbaik VPN.com

URL: https://www.vpn.com/id/vpn/mullvad/

Peta Belajar Mullvad Anda

- Analisis arsitektur teknis dan standar enkripsi Mullvad.
- Atur pengaturan aplikasi untuk mencegah kebocoran lalu lintas IP, DNS, dan WebRTC.
- Bandingkan protokol tunneling milik penyedia dengan implementasi standar.

PETUNJUK ULASAN MULLVAD

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 tentang arsitektur server hanya-RAM dan pembayaran tunai. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

ANONIMITAS AKUN & YURISDIKSI DATA SWEDIA (PENGANTAR)

Mullvad adalah VPN yang mengutamakan privasi dan tidak meminta email saat mendaftar, melainkan memberi nomor akun acak 16 digit. Mullvad menerima pembayaran tunai anonim lewat pos dan menjalankan server hanya-RAM tanpa disk di bawah yurisdiksi Swedia.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. **1. Pengenal unik apa yang dipakai Mullvad untuk membuat akun?**
   - A) Nomor Akun 16 Digit
   - B) Email Terdaftar
   - C) Nomor Telepon
   - D) Nama Pengguna dan Kata Sandi

2. **2. Di negara mana kantor pusat dan hukum Mullvad VPN?**
   - A) Swedia
   - B) Swiss
   - C) Rumania
   - D) Islandia

3. **3. Arsitektur server apa yang dipakai Mullvad agar tak ada log di disk?**
   - A) Server Hanya-RAM Tanpa Disk
   - B) HDD Terenkripsi
   - C) Server Cloud Virtual
   - D) Host Lokal Bersama

4. **4. Metode pembayaran anonim apa yang didukung Mullvad?**
   - A) Tunai lewat Pos
   - B) Transfer Bank
   - C) Apple Pay
   - D) PayPal

5. **5. Berapa koneksi perangkat bersamaan per akun Mullvad?**
   - A) Lima Perangkat
   - B) Tanpa batas
   - C) Sepuluh Perangkat
   - D) Dua Perangkat

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. Mullvad tidak mengumpulkan atau meminta alamat email pribadi saat pendaftaran.

○ Benar ○ Salah

7 Pertanyaan 7

7. Mullvad sepenuhnya beroperasi di bawah yurisdiksi perlindungan data Swedia.

○ Benar ○ Salah

8 Pertanyaan 8

8. Server Mullvad berjalan di hard drive lokal yang mencatat riwayat metadata.

○ Benar ○ Salah

9 Pertanyaan 9

9. Mullvad mendukung port forwarding khusus bawaan di pembaruan klien terbaru.

○ Benar ○ Salah

10 Pertanyaan 10

10. Mullvad telah menjalani audit keamanan independen atas infrastruktur server VPN-nya.

○ 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. Mullvad mendaftarkan akun memakai _____ acak tanpa email.
2. Perusahaan beroperasi dari Göteborg, _____ dan mematuhi hukum setempat.
3. Untuk mengamankan memori aktif, Mullvad memakai server tanpa disk khusus _____ .
4. Pendaftaran anonim dilindungi dengan menerima _____ fisik dalam amplop lewat pos.
5. Mullvad menerapkan kebijakan _____ teraudit yang ketat di semua lokasi.
6. Kecepatan keluar dioptimalkan dengan konfigurasi terowongan _____ bawaan.

BANK KATA KOSAKATA

HANYA-RAM KILL SWITCH NOMOR AKUN PEMBAYARAN TUNAI SWEDIA TANPA LOG TUNNELING WIREGUARD

Tulis jawaban Anda di sini:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Pos 4: Pencocokan Konsep VPN & Jaringan

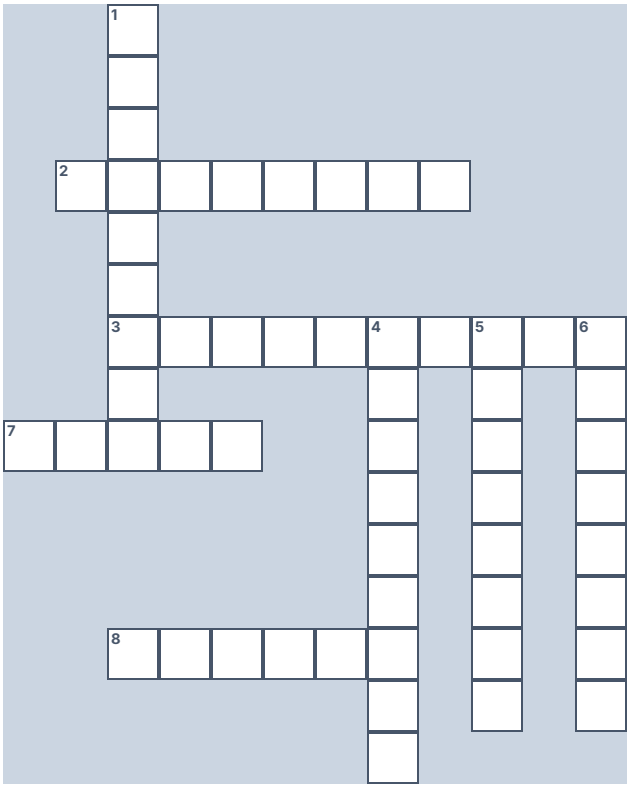
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. Nomor Akun	A	Membungkus muatan paket untuk melintasi jaringan.
☐	2. Swedia	B	Server bermemori volatil tanpa log di disk.
☐	3. Hanya-RAM	C	Yurisdiksi perusahaan dan kantor pusat di Skandinavia.
☐	4. Pembayaran Tunai	D	Kebijakan ketat yang divalidasi audit untuk tidak menyimpan detail sesi.
☐	5. Tanpa Log	E	Pengaman yang memutus koneksi saat gagal.
☐	6. WireGuard	F	Opsi mengirim uang tunai lewat pos yang melindungi identitas tagihan.
☐	7. Kill Switch	G	Protokol tunneling open source modern yang cepat.
☐	8. Tunneling	H	Deretan angka acak untuk login VPN.

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

2. Kota tempat kantor Mullvad berada (8)

3. Pengaman yang memutus koneksi saat gagal (10)

7. Dikirim lewat pos agar pembayar tetap anonim (5)

8. Negara Skandinavia tempat kantor pusatnya (6)

PETUNJUK MENURUN

1. Deretan 16 angka acak untuk login (9)

4. Protokol open source modern yang cepat (9)

5. Kebijakan ketat dan teraudit tanpa penyimpanan sesi (8)

6. Server bermemori volatil tanpa log di disk (8)

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

2 mendatar: Kota tempat kantor Mullvad berada (8 huruf):

3 mendatar: Pengaman yang memutus koneksi saat gagal (10 huruf):

7 mendatar: Dikirim lewat pos agar pembayar tetap anonim (5 huruf):

8 mendatar: Negara Skandinavia tempat kantor pusatnya (6 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Deretan 16 angka acak untuk login (9 huruf):

4 menurun: Protokol open source modern yang cepat (9 huruf):

5 menurun: Kebijakan ketat dan teraudit tanpa penyimpanan sesi (8 huruf):

6 menurun: Server bermemori volatil tanpa log di disk (8 huruf):

Pos 6: Mencari Kata Tersembunyi

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

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

DAFTAR KOSAKATA

NOMORAKUN SWEDIA HANYARAM TUNAI TANPALOG WIREGUARD
KILLSWITCH GOTEBORG

Alternatif Pos 6: Pencocokan Kosakata yang Aksesibel

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

ISTILAH KOSAKATA
A. NOMORAKUN
B. SWEDIA
C. HANYARAM
D. TUNAI
E. TANPALOG
F. WIREGUARD
G. KILLSWITCH
H. GOTEBORG

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN

_____ 1. Negara Skandinavia tempat kantor pusatnya.

_____ 2. Server bermemori volatil tanpa log di disk.

_____ 3. Kebijakan ketat dan teraudit tanpa penyimpanan sesi.

_____ 4. Pengaman yang memutus koneksi saat gagal.

_____ 5. Dikirim lewat pos agar pembayar tetap anonim.

_____ 6. Kota tempat kantor Mullvad berada.

_____ 7. Protokol open source modern yang cepat.

_____ 8. Deretan 16 angka acak untuk login.

Pos 7: Tantangan Kata Acak

Susun ulang huruf di bawah ini untuk menemukan konsep dan istilah kunci Virtual Private Network (VPN). Tulis jawaban Anda di kotak isian yang tersedia.

1. **AROONKUNM**
2. **YHMAARAN**
3. **PATALGON**
4. **WCSHLTIKIL**
5. **DEASIW**
6. **ATNIU**
7. **UWRDAEIGR**
8. **EOBGGROT**

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

1	Tempat Anda akan menyalakan Mullvad			
2	Orang yang akan Anda sarankan memakai Mullvad			
3	Tombol atau menu di aplikasi VPN			
4	Situasi saat kill switch membantu			
5	Negara tempat Anda ingin server Mullvad			
6	Protokol VPN yang Anda ketahui			
7	Fitur yang Anda cari di Mullvad			
8	Hal yang dapat disembunyikan Mullvad dari jaringan Anda			
9	Hal yang dicek sebelum membeli VPN			
10	Pertanyaan untuk layanan pelanggan Mullvad			
11	Hal yang Anda lakukan online setiap hari			
12	Layanan streaming yang Anda tonton			
13	Kata yang menggambarkan aplikasi VPN yang baik			
14	Istilah keamanan yang Anda pelajari di lembar kerja ini			
15	Tanda koneksi VPN Anda lambat			

Pos 8: Studi Kasus VPN & Jaringan

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

STUDI KASUS 1: ANONIMITAS SAAT MEMBUAT AKUN



Skenario: Seorang jurnalis perlu membuat akun VPN yang tidak dapat dilacak ke email atau data pembayarannya di negara yang represif.

Pertanyaan Diskusi: Uraikan bagaimana pembuatan akun dan pembayaran tunai lewat pos milik Mullvad melindungi anonimitas pengguna.

STUDI KASUS 2: SKENARIO PENYITAAN SERVER TANPA DISK



Skenario: Aparat setempat mencoba menyita node server fisik Mullvad untuk mengambil riwayat koneksi dan catatan IP pengguna.

Pertanyaan Diskusi: Jelaskan mengapa penyitaan perangkat keras tidak menghasilkan log koneksi atau sisa data yang berguna.

Pos 9: Memecahkan Sandi

Seorang insinyur jaringan mengamankan jalur routing dan terowongan klien. Gunakan kunci Huruf-ke-Angka di bawah untuk memecahkan pesan 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

20	1	14	16	1		5	13	1	9	12		8	1	14	25	1

14	15	13	15	18		1	11	21	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 Virtual Private Network (VPN) dan tunneling.

Q1: Bagaimana membuat akun Mullvad?

Anda membuat nomor akun acak 16 digit di situs Mullvad tanpa memberikan email atau data pribadi.

Q2: Di mana Mullvad VPN berbasis?

Mullvad berkantor pusat di Göteborg, Swedia, dan beroperasi di bawah yurisdiksi Swedia.

Q3: Apakah Mullvad menerima pembayaran tunai?

Ya, Anda dapat mengirim uang tunai dalam amplop beserta token pembayaran yang dibuat ke kantor mereka di Swedia untuk pembayaran anonim.

Q4: Berapa perangkat yang bisa dihubungkan?

Hingga 5 perangkat dapat terhubung bersamaan dalam satu akun Mullvad. [6]

Q5: Apakah server Mullvad hanya-RAM?

Ya, Mullvad memakai infrastruktur server tanpa disk yang berjalan di RAM volatil, dirancang agar data tidak disimpan di disk.

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

Pelajari pertanyaan dan jawaban paling umum tentang Virtual Private Network (VPN) dan tunneling.

Q6: Apakah Mullvad mendukung WireGuard?

Ya, Mullvad termasuk pengguna awal dan mendukung protokol WireGuard secara bawaan di semua server.

Q7: Apakah ada fitur split tunneling?

Ya, aplikasi kliennya mendukung split tunneling di Windows, macOS, Android, dan Linux. [9]

Q8: Bagaimana kebijakan harga Mullvad?

Mullvad mengenakan tarif tetap 5 EUR per bulan untuk semua durasi paket (per September 2026). [1]

Q9: Apakah ada kill switch?

Ada, Mullvad punya firewall sistem bawaan yang selalu aktif dan berfungsi sebagai kill switch yang aman. [10]

Q10: Apakah Mullvad menyimpan log koneksi?

Tidak, Mullvad menerapkan kebijakan tanpa log yang ketat dan diaudit firma pihak ketiga independen.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

Jelajahi aspek teknis lanjutan dari protokol tunneling VPN, integrasi aplikasi seluler, dan penerapan di perusahaan.

Q1: Bagaimana yurisdiksi Swedia memengaruhi privasi pengguna?

Swedia anggota aliansi 14 Eyes, tetapi hukum setempat tidak mewajibkan VPN menyimpan log, sehingga tidak ada data yang bisa diserahkan.

Q2: Bagaimana pengelolaan kunci WireGuard di Mullvad?

Klien membuat pasangan kunci publik/privat secara lokal dan mendaftarkan kunci publik ke server secara dinamis saat handshake.

Q3: Mengapa Mullvad menghapus dukungan port forwarding?

Mullvad menghapusnya pada 2023 karena disalahgunakan untuk meng-hosting layanan berbahaya, yang membuat IP bersama masuk daftar hitam. [2]

Q4: Bagaimana audit infrastruktur Mullvad dilakukan?

Firma seperti Cure53, Radically Open Security, dan X41 D-Sec mengaudit server dan aplikasi Mullvad, dan laporannya dipublikasikan.

Q5: Apakah Mullvad mendukung perutean Multi-Hop?

Ya, Multi-Hop memungkinkan lalu lintas dirutekan lewat dua lokasi server masuk dan keluar yang berbeda.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

Jelajahi aspek teknis lanjutan dari protokol tunneling VPN, integrasi aplikasi seluler, dan penerapan di perusahaan.

Q6: Bagaimana Mullvad menangani kueri DNS IPv6?

Klien mengalihkan semua lalu lintas IPv6 ke terowongan terenkripsi dan memakai resolver DNS privat sendiri untuk mencegah kebocoran.

Q7: Apakah aplikasi mendukung mode koneksi bridge?

Jembatan OpenVPN sudah dihapus; sebagai gantinya, WireGuard kini dapat disamarkan dengan Shadowsocks, QUIC, atau LWO.

Q8: Apa yang terjadi pada memori server saat listrik padam?

Karena server tanpa disk dan berjalan di RAM, padamnya daya langsung menghapus semua kunci sesi dan data perutean.

Q9: Apakah aplikasi klien Mullvad dapat direproduksi?

Ya, sejak versi 2025.2 build aplikasi Android dapat direproduksi, sehingga pengguna dapat memverifikasinya terhadap kode sumber. [7]

Q10: Apakah Mullvad memblokir iklan dan pelacak?

Ya, aplikasi punya opsi untuk memblokir jaringan iklan, skrip pelacak, dan domain malware yang dikenal.

Bagian 11: 10 Fakta & Wawasan VPN di Dunia Nyata

Pelajari fakta nyata tentang kecepatan enkripsi VPN, audit protokol, konektivitas seluler, dan kerja jarak jauh di perusahaan.

1. WAWASAN VPN

Mullvad didirikan pada 2009 oleh Amagicom AB, menjadikannya salah satu layanan VPN berfokus privasi tertua.

2. WAWASAN VPN

Polisi Swedia menggeledah kantor di Göteborg pada April 2023 dengan surat perintah, tetapi pergi tanpa data pelanggan karena memang tidak ada yang disimpan. [4]

3. WAWASAN VPN

Mullvad mempertahankan satu tarif tetap 5 EUR per bulan dan tidak mengadakan obral atau diskon hari raya. [1]

4. WAWASAN VPN

Penyedia memiliki sebagian node server fisiknya (colocation) dan menyewa sisanya dari pusat data tepercaya.

5. WAWASAN VPN

Mullvad merilis browser open source khusus bersama Tor Project bernama Mullvad Browser. [8]

6. WAWASAN VPN

Daftar servernya menunjukkan 566 server di 50 negara dan 91 kota (per September 2026). [5]

7. WAWASAN VPN

Obfuskasi Shadowsocks membungkus lalu lintas WireGuard sehingga lebih sulit dideteksi dan diblokir oleh firewall.

8. WAWASAN VPN

Mullvad termasuk penyedia VPN pertama yang menerapkan infrastruktur server sepenuhnya tanpa disk.

9. WAWASAN VPN

Klien memakai tabel routing tingkat kernel untuk merutekan semua lalu lintas melalui antarmuka yang aman.

10. WAWASAN VPN

Pembayaran dengan Monero atau Bitcoin mendapat diskon 10% karena biaya pemrosesannya lebih rendah. [1]

Referensi & Sumber Teknis

Panduan belajar dan teka-teki interaktif ini disusun berdasarkan standar teknis, spesifikasi, dan kerangka regulasi global.

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

[1] Mullvad VPN. (n.d.). Pricing.
https://mullvad.net/en/pricing

[2] Mullvad VPN. (2023). Removing the support for forwarded ports.
https://mullvad.net/en/blog/removing-the-support-for-forwarded-ports

[3] Mullvad VPN. (2024). Fourth Infrastructure audit completed by Cure53.
https://mullvad.net/en/blog/fourth-infrastructure-audit-completed-by-cure53

[4] Mullvad VPN. (2023). Mullvad VPN was subject to a search warrant. Customer data not compromised.
https://mullvad.net/en/blog/mullvad-vpn-was-subject-to-a-search-warrant-customer-data-not-compromised

[5] Mullvad VPN. (n.d.). Servers.
https://mullvad.net/en/servers

[6] Mullvad VPN. (n.d.). Mullvad help center.
https://mullvad.net/en/help/faq

[7] Mullvad VPN. (2025). Reproducible Builds: Verify our Android app builds bit-for-bit.
https://mullvad.net/en/blog/reproducible-builds-verify-our-android-app-builds-bit-for-bit

[8] The Tor Project. (2023). We've teamed up with Mullvad VPN to launch the Mullvad Browser.
https://blog.torproject.org/releasing-mullvad-browser/

[9] Mullvad VPN. (n.d.). Split tunneling with the Mullvad app.
https://mullvad.net/en/help/split-tunneling-with-the-mullvad-app

[10] Mullvad VPN. (n.d.). Using the Mullvad VPN app.
https://mullvad.net/en/help/using-mullvad-vpn-app

[11] Mullvad VPN. (n.d.). Swedish legislation relevant to us as a VPN provider.
https://mullvad.net/en/help/swedish-legislation

[12] Mullvad VPN. (n.d.). Using Mullvad VPN in restrictive locations.
https://mullvad.net/en/help/connecting-to-mullvad-vpn-from-restrictive-locations

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 Soal 1 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Pengenal unik apa yang dipakai Mullvad untuk membuat akun? → Nomor Akun 16 Digit

2 Soal 2 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Di negara mana kantor pusat dan hukum Mullvad VPN? → Swedia

3 Soal 3 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Arsitektur server apa yang dipakai Mullvad agar tak ada log di disk? → Server Hanya-RAM Tanpa Disk

4 Soal 4 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Metode pembayaran anonim apa yang didukung Mullvad? → Tunai lewat Pos

5 Soal 5 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Berapa koneksi perangkat bersamaan per akun Mullvad? → Lima Perangkat

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 **Soal 6** — **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

Mullvad tidak mengumpulkan atau meminta alamat email pribadi saat pendaftaran.

7 **Soal 7** — **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

Mullvad sepenuhnya beroperasi di bawah yurisdiksi perlindungan data Swedia.

8 **Soal 8** — **Jawaban Benar: Salah**

CATATAN PENGAJAR

Salah: semua server VPN Mullvad berjalan dari RAM tanpa disk, sehingga tidak ada yang ditulis ke drive lokal.

9 **Soal 9** — **Jawaban Benar: Salah**

CATATAN PENGAJAR

Salah: Mullvad menghapus port forwarding pada 2023 karena fitur itu disalahgunakan.

10 **Soal 10** — **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

Benar: Cure53, Radically Open Security, dan pihak lain telah mengaudit infrastruktur VPN Mullvad.

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

H 1. Nomor Akun	C 2. Swedia	B 3. Hanya-RAM	F 4. Pembayaran Tunai
D 5. Tanpa Log	G 6. WireGuard	E 7. Kill Switch	A 8. Tunneling

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 NOMOR AKUN	2 SWEDIA	3 HANYA-RAM	4 PEMBAYARAN TUNAI
5 TANPA LOG	6 WIREGUARD		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 B – SWEDIA	2 C – HANYARAM	3 E – TANPALOG	4 G – KILLSWITCH
5 D – TUNAI	6 H – GOTEBORG	7 F – WIREGUARD	8 A – NOMORAKUN

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

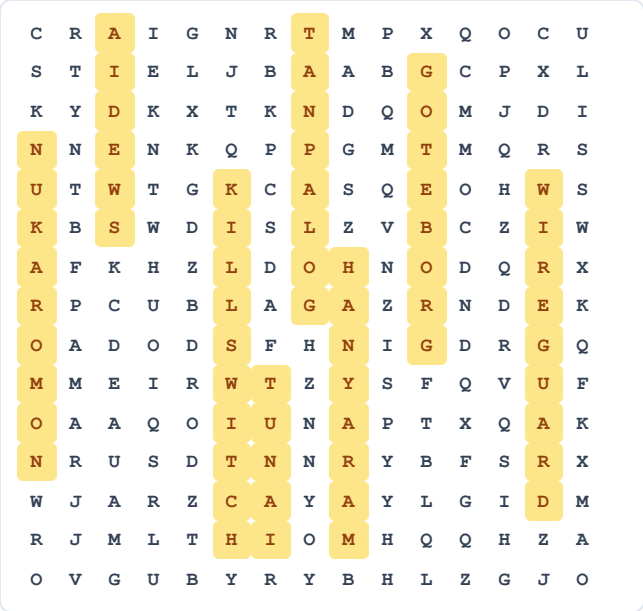
Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan Nomor Akun, Swedia, dan Hanya-RAM dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

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

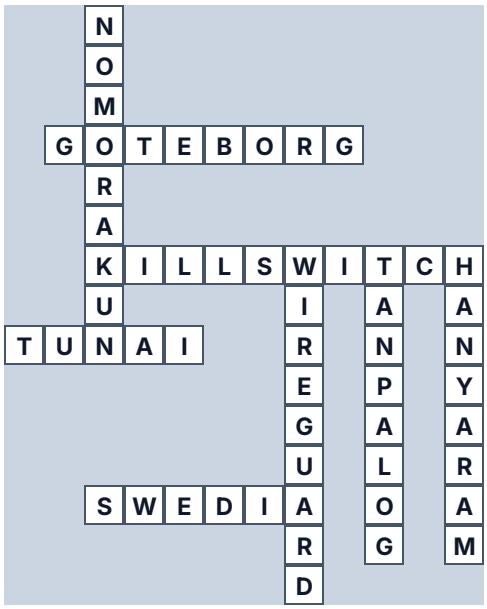
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA



JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

2 mendatar: GOTEBORG Kota tempat kantor Mullvad berada (8 huruf)

3 mendatar: KILLSWITCH Pengaman yang memutus koneksi saat gagal (10 huruf)

7 mendatar: TUNAI Dikirim lewat pos agar pembayar tetap anonim (5 huruf)

8 mendatar: SWEDIA Negara Skandinavia tempat kantor pusatnya (6 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: NOMORAKUN Deretan 16 angka acak untuk login (9 huruf)

4 menurun: WIREGUARD Protokol open source modern yang cepat (9 huruf)

5 menurun: TANPALOG Kebijakan ketat dan teraudit tanpa penyimpanan sesi (8 huruf)

6 menurun: HANYARAM Server bermemori volatil tanpa log di disk (8 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1.	AROONKUNM	NOMORAKUN	5.	DEASIW	SWEDIA
2.	YHMAARAN	HANYARAM	6.	ATNIU	TUNAI
3.	PATALGON	TANPALOG	7.	UWRDAEIGR	WIREGUARD
4.	WCSHLTIKIL	KILLSWITCH	8.	EOBGGROT	GOTEBORG

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"TANPA EMAIL HANYA NOMOR AKUN"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A STUDI KASUS 1: ANONIMITAS SAAT MEMBUAT AKUN

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Seorang jurnalis perlu membuat akun VPN yang tidak dapat dilacak ke email atau data pembayarannya di negara yang represif.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Panduan Penilaian: Jelaskan bahwa ID akun 16 digit menghapus semua identitas pribadi, dan mengirim uang tunai menghapus jejak tagihan elektronik.

B STUDI KASUS 2: SKENARIO PENYITAAN SERVER TANPA DISK

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Aparat setempat mencoba menyita node server fisik Mullvad untuk mengambil riwayat koneksi dan catatan IP pengguna.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Panduan Penilaian: Jelaskan bahwa server hanya-RAM Mullvad tidak menyimpan konfigurasi atau log di disk, sehingga mencabut daya langsung menghapus seluruh memori volatil.