Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

VPN Terbaik untuk Kecepatan

Mengukur kecepatan unduh, latensi fisik, dan protokol multi-utas.

GAMBARAN PEMBELAJARAN VPN TERBAIK UNTUK KECEPATAN

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 cara mengoptimalkan kecepatan koneksi. Anda akan mempelajari protokol WireGuard dan NordLynx, kedekatan server, pengaturan split tunneling, dan bagaimana pemrosesan multi-utas mencegah hambatan enkripsi.

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/vpn/best-vpn-for-speed/

Peta Belajar VPN Kecepatan Anda

- Ukur persentase penurunan kecepatan unduh dan unggah pada berbagai protokol.
- Optimalkan latensi dan ping dengan menilai kedekatan fisik server.
- Atur pemrosesan kriptografis multi-utas memakai WireGuard dan NordLynx.
- Kurangi beban kinerja di perangkat lama dengan menyetel standar enkripsi.
- Siapkan aturan Split Tunneling agar aplikasi berbandwidth tinggi melewati VPN.
- Bandingkan beban kinerja antara terowongan satu tahap dan MultiHop.

PETUNJUK PANDUAN VPN KECEPATAN

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 latensi dan optimalisasi routing. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

PROTOKOL VPN & KECEPATAN JARINGAN (PENGANTAR)

Memaksimalkan kecepatan VPN bergantung pada efisiensi protokol, kedekatan server, dan pemanfaatan perangkat keras. Protokol yang lebih baru seperti WireGuard dan NordLynx menggunakan desain ramping dan pemrosesan multi-core untuk mengurangi penurunan kecepatan.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. Protokol khusus apa yang dibuat ExpressVPN demi kecepatan?

- A) Lightway
- B) NordLynx
- C) OpenVPN
- D) WireGuard

2. Apa faktor terbesar yang memengaruhi latensi koneksi (ping)?

- A) Kedekatan server
- B) Ukuran diska
- C) Sistem operasi
- D) Kapasitas RAM

3. Mengapa WireGuard mengungguli OpenVPN di prosesor multi-inti?

- A) Pemrosesan multi-utas
- B) Kunci enkripsi lebih panjang
- C) Lapisan routing ganda
- D) Basis kode tertutup

4. Fitur CPU mana yang memungkinkan PC lama maupun baru memproses lalu lintas VPN terenkripsi AES dengan sedikit penurunan kecepatan?

- A) AES-NI
- B) Double VPN
- C) Mode TCP
- D) File swap

5. Protokol berbasis WireGuard mana yang ditawarkan NordVPN untuk koneksi tercepatnya?

- A) NordLynx
- B) Lightway
- C) Hydra
- D) Stealth

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. NordLynx adalah protokol khusus NordVPN yang dibangun langsung di atas basis kode WireGuard.

- ( ) Benar
- ( ) Salah

7 Pertanyaan 7

7. OpenVPN adalah protokol multi-utas yang lebih baik menyesuaikan diri di perangkat modern daripada WireGuard.

- ( ) Benar
- ( ) Salah

8 Pertanyaan 8

8. Split tunneling memungkinkan pengguna mengalirkan lalu lintas aplikasi tertentu ke luar terowongan VPN.

- ( ) Benar
- ( ) Salah

9 Pertanyaan 9

9. Kedekatan server adalah faktor terbesar yang memengaruhi latensi koneksi (ping).

- ( ) Benar
- ( ) Salah

10 Pertanyaan 10

10. Routing Double VPN meningkatkan kecepatan koneksi dengan memakai rantai server paralel.

- ( ) 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. Pengguna NordVPN sebaiknya memilih protokol _____ untuk penurunan kecepatan terendah.

2. ExpressVPN memakai protokol khusus _____ untuk mengoptimalkan kinerja pada rute jauh.

3. Terhubung ke server dengan _____ fisik yang dekat menurunkan latensi lebih dari cara lain.

4. Anda dapat mengecualikan aplikasi gaming berbandwidth tinggi lewat pengaturan _____ .

5. Protokol modern memakai pemrosesan _____ untuk menyebar kecepatan ke beberapa inti CPU.

6. Mengalirkan lalu lintas lewat beberapa node Double VPN menambah _____ kriptografis dan menurunkan kecepatan.

BANK KATA KOSAKATA

KEDEKATAN LATENSI LIGHTWAY MULTI-HOP MULTIUTAS NORDLYNX OVERHEAD SPLIT TUNNEL

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Pencocokan Istilah Kunci

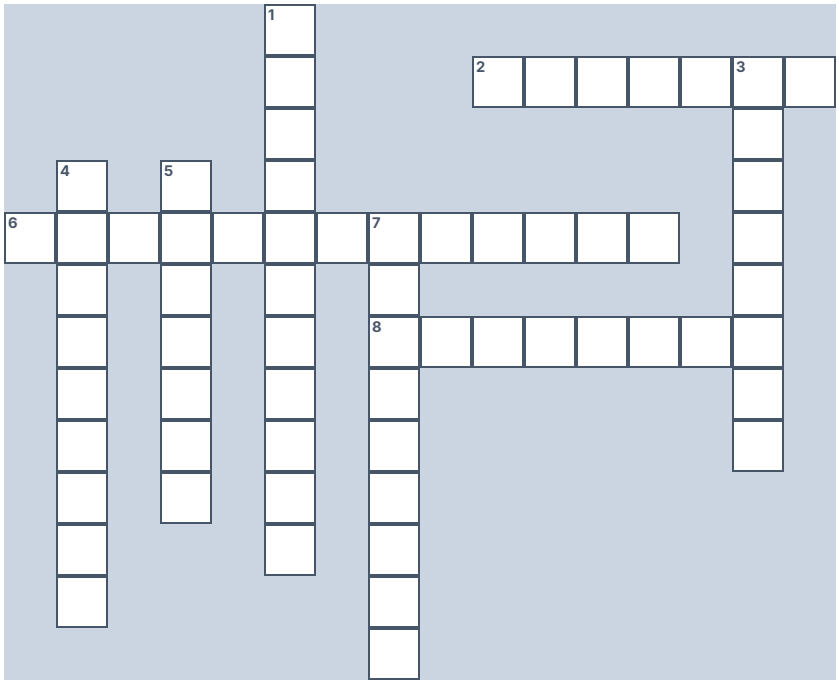
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. NORDLYNX	A	Mengalirkan lalu lintas lewat dua node server terenkripsi.
☐	2. LIGHTWAY	B	Protokol kecepatan NordVPN berbasis WireGuard.
☐	3. KEDEKATAN	C	Cara menyebar pemrosesan ke banyak inti CPU.
☐	4. SPLIT TUNNEL	D	Kerja CPU tambahan yang dibutuhkan untuk enkripsi.
☐	5. MULTIUTAS	E	Melewati enkripsi VPN untuk aplikasi tertentu.
☐	6. OVERHEAD	F	Kedekatan server yang penting untuk ping rendah.
☐	7. KECEPATAN	G	Protokol ringan khusus milik ExpressVPN.
☐	8. MULTI-HOP	H	Volume data yang benar-benar terkirim.

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. Tunneling melalui dua server berurutan (7)

6. Beban CPU ekstra yang dituntut enkripsi (13)

8. Protokol ringan ExpressVPN untuk koneksi (8)

PETUNJUK MENURUN

1. Mengalihkan aplikasi tertentu ke luar terowongan VPN (11)

3. Protokol khusus NordVPN untuk kecepatan tinggi (8)

4. Jarak yang dekat ke server sehingga latensi turun (9)

5. Jeda perjalanan data yang terukur sebagai ping (7)

7. Penskalaan kecepatan di beberapa inti prosesor (9)

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: Tunneling melalui dua server berurutan (7 huruf):

6 mendatar: Beban CPU ekstra yang dituntut enkripsi (13 huruf):

8 mendatar: Protokol ringan ExpressVPN untuk koneksi (8 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Mengalihkan aplikasi tertentu ke luar terowongan VPN (11 huruf):

3 menurun: Protokol khusus NordVPN untuk kecepatan tinggi (8 huruf):

4 menurun: Jarak yang dekat ke server sehingga latensi turun (9 huruf):

5 menurun: Jeda perjalanan data yang terukur sebagai ping (7 huruf):

7 menurun: Penskalaan kecepatan di beberapa inti prosesor (9 huruf):

Pos 6: Mencari Kata Tersembunyi

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

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

DAFTAR KOSAKATA

NORDLYNX LIGHTWAY KEDEKATAN SPLITTUNNEL MULTIUTAS
BEBANTAMBAHAN LATENSI ROUTING

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. NORDLYNX
B. LIGHTWAY
C. KEDEKATAN
D. SPLITTUNNEL
E. MULTIUTAS
F. BEBANTAMBAHAN
G. LATENSI
H. ROUTING

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN
[ ] 1. Tunneling melalui dua server berurutan.
[ ] 2. Beban CPU ekstra yang dituntut enkripsi.
[ ] 3. Protokol ringan ExpressVPN untuk koneksi.
[ ] 4. Protokol khusus NordVPN untuk kecepatan tinggi.
[ ] 5. Mengalihkan aplikasi tertentu ke luar terowongan VPN.
[ ] 6. Penskalaan kecepatan di beberapa inti prosesor.
[ ] 7. Jarak yang dekat ke server sehingga latensi turun.
[ ] 8. Jeda perjalanan data yang terukur sebagai ping.

Pos 7: Tantangan Kata Acak

Susun ulang huruf di bawah ini untuk menemukan konsep dan istilah kunci dari lembar kerja ini. Tulis jawaban Anda di kotak isian yang tersedia.

1. **NDLNYOXR** _____

2. **NKAEEATKD** _____

3. **MUIUTSTAL** _____

4. **IANESLT** _____

5. **TWIYHLAG** _____

6. **TLTNENSPULI** _____

7. **AHMTBEBNNA BAA** _____

8. **OTGRNIU** _____

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

1	Kata dari lembar kerja ini yang ingin Anda ingat			
2	Layanan VPN yang Anda ketahui			
3	Kata yang berkaitan dengan privasi			
4	Aktivitas yang paling butuh kecepatan			
5	Hal yang bisa disembunyikan VPN			
6	Hal cepat dalam kehidupan sehari-hari			
7	Hal yang tidak bisa dicegah VPN			
8	Mitos tentang VPN			
9	Tips agar koneksi lebih cepat			
10	Perangkat yang bisa memakai VPN			
11	Cara mengukur kecepatan			
12	Hal yang bisa dilihat penyedia internet Anda			
13	Janji penyedia VPN yang baik			
14	Hal yang membuat VPN cepat			
15	Hal yang menghabiskan bandwidth			

Pos 8: Studi Kasus Kecepatan VPN

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

STUDI KASUS 1: OPTIMALISASI LATENSI

👷

Skenario: Seorang gamer daring mengalami lag berat dan ping tinggi saat bertanding sambil memakai koneksi OpenVPN lama yang diarahkan ke node di negara jauh.

Pertanyaan Diskusi: Pengaturan apa yang harus diubah gamer itu untuk segera menurunkan latensi koneksinya?

STUDI KASUS 2: ENKRIPSI SELEKTIF

👷

Skenario: Seorang karyawan jarak jauh memerlukan penjelajahan aman untuk dokumen perusahaan, tetapi kualitas aplikasi panggilan videonya menurun karena beban komputasi enkripsi VPN.

Pertanyaan Diskusi: Bagaimana karyawan itu mengatur aplikasinya agar aplikasi video berjalan di luar terowongan?

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

16 18 15 20 15 11 15 12 3 5 16 1 20

13 5 13 2 5 18 9 12 1 20 5 14 19 9

18 5 14 4 1 8

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: Mengapa VPN memengaruhi kecepatan internet saya?

Beban enkripsi dan jarak ke server VPN menambah jeda komputasi serta latensi fisik sehingga kecepatannya turun.

Q2: Apa itu protokol WireGuard?

Protokol VPN modern yang ringan dengan kecepatan dan efisiensi lebih baik dibanding OpenVPN dan IKEv2.

Q3: Apa itu NordLynx?

Protokol khusus NordVPN yang dibangun di atas basis kode WireGuard dan dioptimalkan untuk kecepatan serta privasi.

Q4: Bagaimana jarak server memengaruhi kecepatan?

Jarak fisik yang lebih jauh menaikkan ping (latensi) sehingga halaman lebih lambat dimuat dan data lebih lambat terkirim.

Q5: Apa itu Split Tunneling?

Fitur yang membiarkan aplikasi berbandwidth tinggi lewat ISP Anda sementara aplikasi lain tetap diamankan VPN.

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

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

Q6: Mana yang lebih cepat, AES-256 atau ChaCha20?

ChaCha20 umumnya lebih cepat di perangkat seluler dan router, sedangkan AES-256 lebih cepat di PC dengan akselerasi perangkat keras.

Q7: Apa itu kepadatan port?

Saat terlalu banyak pengguna terhubung ke node server yang sama sehingga bandwidth tersendat dan kecepatan turun.

Q8: Bisakah VPN meningkatkan kecepatan saya?

Hanya jika ISP Anda sedang membatasi lalu lintas Anda (misalnya saat streaming atau torrent).

Q9: Apa dampak Double VPN terhadap kecepatan?

Double VPN mengalirkan lalu lintas lewat dua server sehingga ada beban enkripsi kedua dan penurunan kecepatan bertambah.

Q10: Apa yang diukur ping?

Waktu (dalam milidetik) yang dibutuhkan paket data untuk pergi dari perangkat Anda ke server dan kembali.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

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

Q1: Bagaimana multi-utas meningkatkan kecepatan WireGuard?

Berbeda dari OpenVPN, WireGuard menyebar beban ke prosesor multi-inti sehingga perhitungan enkripsi tidak tertumpuk di satu inti CPU.

Q2: Apa manfaat protokol Lightway dari ExpressVPN?

Lightway adalah protokol ringan, ditulis ulang dalam Rust dan diaudit oleh Cure53 dan Praetorian, yang dibuat untuk koneksi cepat. [3]

Q3: Bagaimana dukungan instruksi AES-NI memengaruhi kecepatan VPN?

Cip Intel dan AMD dengan AES-NI mengalihkan perhitungan enkripsi sehingga kecepatan VPN gigabit tercapai tanpa hambatan CPU.

Q4: Apa penyebab kehilangan paket pada rute VPN jarak jauh?

Kepadatan di jaringan operator internasional atau jalur routing server yang lemah sehingga kecepatan turun dan koneksi terputus.

Q5: Bagaimana penyetelan MTU mencegah fragmentasi VPN?

Menyesuaikan ukuran Maximum Transmission Unit (MTU) mencegah paket data terpecah sehingga kecepatannya maksimal.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

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

Q6: Mengapa IKEv2 disukai untuk kecepatan di ponsel?

IKEv2 tersambung kembali dengan cepat saat berpindah jaringan, sehingga ideal untuk kecepatan dan stabilitas di perangkat seluler.

Q7: Apa beda kinerja UDP dan TCP?

UDP tidak memvalidasi penerimaan paket sehingga lebih cepat daripada TCP yang terus melakukan verifikasi.

Q8: Bagaimana kartu server 10 Gbps mengoptimalkan kecepatan VPN?

Kartu itu menyediakan jalur bandwidth besar sehingga kepadatan pengguna tidak mencekik kecepatan tiap orang.

Q9: Bagaimana routing berbasis kebijakan mengoptimalkan kecepatan?

Dengan mengeluarkan perangkat yang peka latensi (konsol game) dari terowongan VPN sehingga kecepatannya utuh.

Q10: Seberapa besar beban koneksi server tersamar?

Obfuskasi menyamarkan paket VPN sebagai HTTPS biasa sehingga ada pembungkusan data besar yang menurunkan kecepatan.

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

Basis kode WireGuard yang kecil mudah diaudit, dan pengembangnya menggambarkannya jauh lebih cepat daripada OpenVPN. [1]

2. WAWASAN VPN

NordLynx adalah protokol NordVPN berbasis WireGuard, dibuat untuk koneksi cepat dengan sistem double NAT. [2]

3. WAWASAN VPN

Terhubung ke server VPN lokal menekan latensi karena jarak tempuh paket lebih pendek.

4. WAWASAN VPN

Split tunneling mengoptimalkan bandwidth dengan mengeluarkan permainan dan aliran video dari terowongan VPN. [5]

5. WAWASAN VPN

IKEv2 menyambung ulang dengan cepat di perangkat seluler saat berpindah antara data seluler dan Wi-Fi.

6. WAWASAN VPN

Akselerasi perangkat keras seperti AES-NI membuat PC modern memproses enkripsi tanpa penurunan kecepatan yang terasa.

7. WAWASAN VPN

UDP adalah protokol transport pilihan untuk kecepatan karena bebannya lebih ringan daripada TCP.

8. WAWASAN VPN

Konfigurasi Double VPN merutekan lalu lintas melalui dua server, sehingga menambah latensi dan menurunkan throughput.

9. WAWASAN VPN

Kepadatan server terjadi saat jumlah pengguna melampaui kapasitas CPU atau bandwidth sebuah node.

10. WAWASAN VPN

Pembatasan oleh ISP dapat ditembus dengan VPN sehingga streaming video kadang menjadi lebih cepat.

Referensi & Sumber Teknis

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

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

[1] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.

https://www.wireguard.com/

[2] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.

https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[3] ExpressVPN. (2025). Lightway's Rust rewrite undergoes two security audits, by Cure53 and Praetorian.

https://www.expressvpn.com/blog/lightway-audits-cure53-praetorian/

[4] NordVPN. (2020). NordVPN's new 10Gbps servers raise the bar for speed.

https://nordvpn.com/blog/faster-10gbps-servers/

[5] NordVPN. (2026). What is VPN split tunneling and how can you use it?

https://nordvpn.com/features/split-tunneling/

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 **Lightway UDP** PROTOKOL LIGHTWAY — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Lightway adalah protokol ringan ExpressVPN yang dirancang untuk latensi rendah.

2 **Kedekatan** SERVER — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Kedekatan server adalah faktor utama yang memengaruhi latensi perjalanan paket.

3 **Multi-utas** KECEPATAN WIREGUARD — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

WireGuard dan NordLynx menyebar kecepatan secara efisien dengan memakai prosesor multi-inti.

4 **Soal 4** — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

CPU dengan AES-NI menjalankan enkripsi AES di perangkat keras, sehingga lalu lintas VPN dienkripsi dengan sedikit penurunan kecepatan.

5 **Soal 5** — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

NordLynx adalah protokol NordVPN yang berfokus pada kecepatan dan dibangun di atas WireGuard.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 **Soal 6** — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

NordLynx adalah protokol khusus NordVPN yang dibangun langsung di atas basis kode WireGuard.

7 **Latensi OpenVPN** SATU UTAS — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

OpenVPN berjalan lebih lambat karena pemrosesannya tertumpuk pada satu utas.

8 **Split Tunneling** PENGATURAN PENGECUALIAN — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Split tunneling membuat aplikasi berbandwidth tinggi tertentu melewati enkripsi VPN.

9 **Kedekatan Server** LATENSI KEDEKATAN — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Kedekatan server adalah faktor utama yang memengaruhi latensi perjalanan paket.

10 **Soal 10** — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Double VPN menambahkan lompatan server kedua dan enkripsi tambahan, yang meningkatkan latensi dan menurunkan kecepatan.

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

B 1. NORDLYNX	G 2. LIGHTWAY	F 3. KEDEKATAN	E 4. SPLIT TUNNEL
C 5. MULTIUTAS	D 6. OVERHEAD	H 7. KECEPATAN	A 8. MULTI-HOP

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 NORDLYNX	2 LIGHTWAY	3 KEDEKATAN	4 SPLIT TUNNEL
5 MULTIUTAS	6 OVERHEAD		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 H – ROUTING	2 F – BEBANTAMBAHAN	3 B – LIGHTWAY	4 A – NORDLYNX
5 D – SPLITTUNNEL	6 E – MULTIUTAS	7 C – KEDEKATAN	8 G – LATENSI

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan NORDLYNX, LIGHTWAY, dan KEDEKATAN dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

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

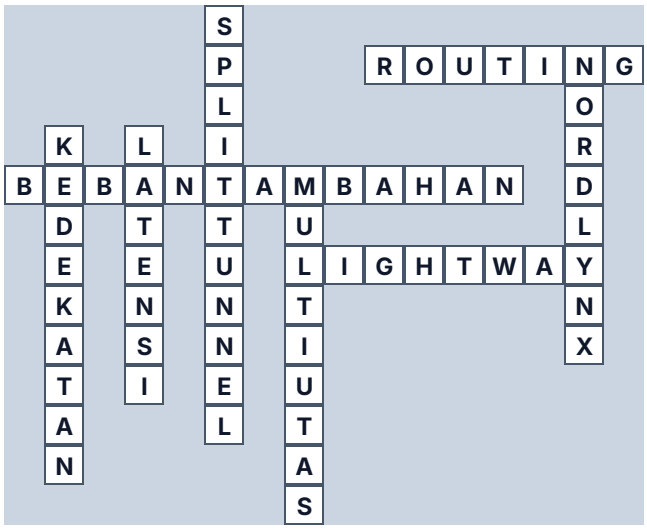
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

2 mendatar: ROUTING Tunneling melalui dua server berurutan (7 huruf)

6 mendatar: BEBANTAMBAHAN Beban CPU ekstra yang dituntut enkripsi (13 huruf)

8 mendatar: LIGHTWAY Protokol ringan ExpressVPN untuk koneksi (8 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: SPLITTUNNEL Mengalihkan aplikasi tertentu ke luar terowongan VPN (11 huruf)

3 menurun: NORDLYNX Protokol khusus NordVPN untuk kecepatan tinggi (8 huruf)

4 menurun: KEDEKATAN Jarak yang dekat ke server sehingga latensi turun (9 huruf)

5 menurun: LATENSI Jeda perjalanan data yang terukur sebagai ping (7 huruf)

7 menurun: MULTIUTAS Penskalaan kecepatan di beberapa inti prosesor (9 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1.	N D L N Y O X R	NORDLYNX	5.	T W I Y H L A G	LIGHTWAY
2.	N K A E E A T K D	KEDEKATAN	6.	T L T N E N S P U L I	SPLITTUNNEL
3.	M U I U T S T A L	MULTIUTAS	7.	A H M T B E B N N A B A A	BEBANTAMBAHAN
4.	I A N E S L T	LATENSI	8.	O T G R N I U	ROUTING

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"PROTOKOL CEPAT MEMBERI LATENSI RENDAH"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A Studi Kasus 1: Optimalisasi Latensi

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Gamer daring mengalami lag berat dan ping tinggi saat bertanding sambil memakai koneksi OpenVPN lama ke node di negara jauh.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Gamer itu sebaiknya berpindah ke node server terdekat dan mengganti protokolnya dari OpenVPN ke NordLynx atau WireGuard.

B Studi Kasus 2: Enkripsi Selektif

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Karyawan jarak jauh memerlukan penjelajahan aman untuk dokumen perusahaan, tetapi kualitas aplikasi panggilan videonya turun karena beban komputasi enkripsi VPN.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Karyawan itu sebaiknya mengatur Split Tunneling di aplikasi VPN-nya dan menambahkan aplikasi panggilan video ke daftar pengecualian.