Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

# Uji Kecepatan NordVPN

Mengukur kecepatan koneksi NordVPN, termasuk throughput NordLynx, optimalisasi beban server, kinerja split tunneling, dan pengukuran latensi di berbagai lokasi server global.

## GAMBARAN PEMBELAJARAN UJI KECEPATAN NORDVPN

**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** uji kecepatan NordVPN. Anda akan mempelajari metrik throughput unduh/unggah, ping latensi, perutean port 10 Gbps, dan pengecualian lewat split tunneling.

**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/nordvpn/speed-test/

# Peta Belajar Kecepatan NordVPN Anda

- Analisis arsitektur teknis dan aturan konfigurasi uji kecepatan NordVPN.
- Atur pengaturan aplikasi untuk mencegah kebocoran lalu lintas IP, DNS, dan WebRTC.
- Bandingkan harga khusus, masa uji coba, dan fitur kinerja dengan model standar.

### PETUNJUK PANDUAN KECEPATAN NORDVPN

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 beban server dan optimalisasi ping. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

### MENGOPTIMALKAN THROUGHPUT UNDUH & METRIK PING LATENSI (PENGANTAR)

NordVPN menjaga kinerja koneksi tinggi lewat protokol NordLynx berbasis WireGuard dan port jaringan 10 Gbps. Throughput bergantung pada beban server dan jarak fisik, yang dapat dioptimalkan dengan split tunneling.

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

## Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

**1** **1. Protokol mana yang tercepat di NordVPN?**

- A) OpenVPN TCP
- B) OpenVPN UDP
- C) NordLynx
- D) IKEv2

**2** **2. Kecepatan port berapa yang dipakai server berkapasitas tinggi NordVPN yang lebih baru?**

- A) 1 Gbps
- B) 5 Gbps
- C) 10 Gbps
- D) 100 Gbps

**3** **3. Bagaimana beban server memengaruhi throughput?**

- A) Kecepatan naik
- B) Beban tinggi menurunkan kecepatan
- C) Tidak berpengaruh
- D) Memperbaiki latensi

**4** **4. Fitur mana yang mengecualikan lalu lintas tertentu demi kecepatan?**

- A) Double VPN
- B) Split Tunneling
- C) Kill Switch
- D) Threat Protection

**5** **5. Metrik apa yang menunjukkan jeda perjalanan paket ke node VPN?**

- A) Throughput
- B) Latensi ping
- C) Beban MTU
- D) Kapasitas bandwidth

## Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

**6 Pertanyaan 6**

6. NordLynx memberi kecepatan unduh lebih tinggi daripada OpenVPN standar.

○ Benar ○ Salah

**7 Pertanyaan 7**

7. NordVPN membatasi transfer data bulanan di paket Basic.

○ Benar ○ Salah

**8 Pertanyaan 8**

8. Koneksi Double VPN punya ping lebih rendah daripada koneksi biasa.

○ Benar ○ Salah

**9 Pertanyaan 9**

9. Server tersamar umumnya menurunkan throughput karena pemrosesan paket.

○ Benar ○ Salah

**10 Pertanyaan 10**

10. Koneksi Ethernet biasanya berlatensi lebih rendah daripada Wi-Fi.

○ 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. Kecepatan unduh tinggi dicapai dengan protokol khusus _____ .
2. NordVPN meningkatkan tulang punggung infrastrukturnya ke koneksi _____ .
3. Jeda respons jaringan dan keterlambatan paket diukur sebagai _____ ping.
4. Total volume data yang dikirim lewat terowongan adalah metrik _____ .
5. Aplikasi berbandwidth tinggi dapat berjalan di luar terowongan lewat pengaturan _____ .
6. Header enkripsi paket menambah _____ data jaringan yang tak terhindarkan.
7. Terhubung ke node yang padat pengguna menurunkan kecepatan karena _____ yang tinggi.
8. NordVPN memberi semua pelanggan _____ tanpa batas di seluruh dunia.

**BANK KATA KOSAKATA**

BANDWIDTH BEBAN LATENSI NORDLYNX OVERHEAD SEPULUH GIGABIT SPLIT TUNNEL THROUGHPUT

**Tulis jawaban Anda di sini:**

1. 2.
3. 4.
5. 6.
7. 8.

# Pos 4: Pencocokan Konsep VPN & Jaringan

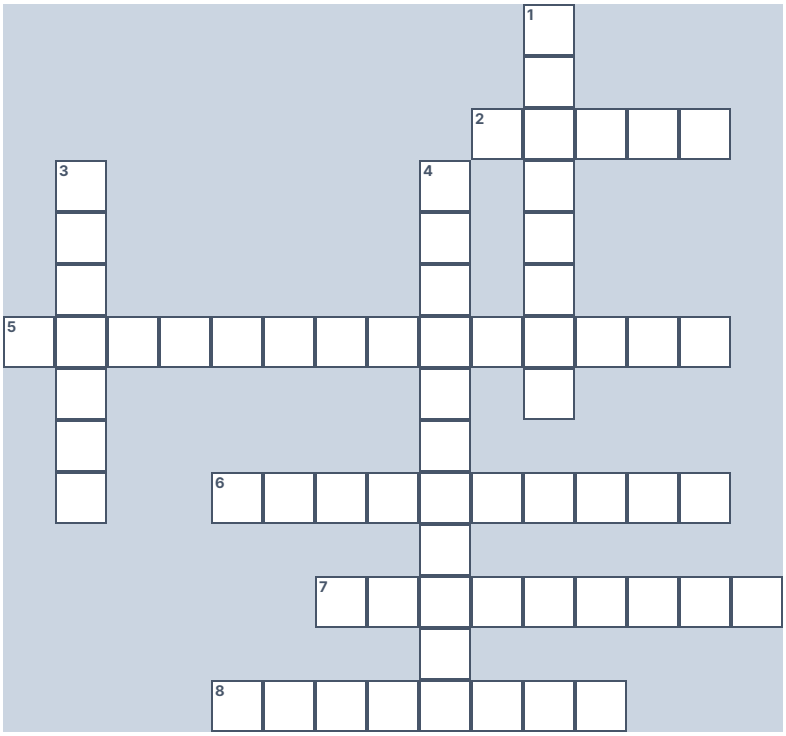
### MENCOCOKKAN DEFINISI

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ | 1. NORDLYNX | A | Kapasitas transfer data tanpa batas bagi semua pelanggan. |
| ☐ | 2. SEPULUH GIGABIT | B | Waktu pulang-pergi paket yang diukur dalam milidetik. |
| ☐ | 3. LATENSI | C | Persentase kapasitas server yang dipakai pengguna yang terhubung. |
| ☐ | 4. THROUGHPUT | D | Protokol khusus NordVPN yang dibangun di atas standar WireGuard. |
| ☐ | 5. SPLIT TUNNEL | E | Volume data yang berhasil dikirim per detik. |
| ☐ | 6. OVERHEAD | F | Port perangkat keras 10 Gbps di node server NordVPN. |
| ☐ | 7. BEBAN | G | Konfigurasi perutean yang mengecualikan aplikasi tertentu dari VPN. |
| ☐ | 8. BANDWIDTH | H | Header data tambahan yang diperlukan untuk mengenkripsi dan membungkus paket. |

## 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. Bagian kapasitas server yang sedang dipakai (5)**

**5. Kecepatan port server baru (10 Gbps) (14)**

**6. Jumlah data per detik (10)**

**7. Tanpa batas bagi semua pelanggan (9)**

**8. Protokol tercepat di NordVPN (8)**

### PETUNJUK MENURUN

**1. Data tambahan akibat enkripsi (8)**

**3. Jeda paket dalam milidetik (7)**

**4. Menjaga aplikasi tertentu di luar VPN (11)**

# 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: Bagian kapasitas server yang sedang dipakai (5 huruf):**

**5 mendatar: Kecepatan port server baru (10 Gbps) (14 huruf):**

**6 mendatar: Jumlah data per detik (10 huruf):**

**7 mendatar: Tanpa batas bagi semua pelanggan (9 huruf):**

**8 mendatar: Protokol tercepat di NordVPN (8 huruf):**

## PETUNJUK MENURUN

**1 menurun: Data tambahan akibat enkripsi (8 huruf):**

**3 menurun: Jeda paket dalam milidetik (7 huruf):**

**4 menurun: Menjaga aplikasi tertentu di luar VPN (11 huruf):**

## Pos 6: Mencari Kata Tersembunyi

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

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

**DAFTAR KOSAKATA**

NORDLYNX SEPULUHGIGABIT LATENSI THROUGHPUT SPLITTUNNEL
OVERHEAD BEBAN BANDWIDTH

# 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. SEPULUHGIGABIT |
| C. LATENSI |
| D. THROUGHPUT |
| E. SPLITTUNNEL |
| F. OVERHEAD |
| G. BEBAN |
| H. BANDWIDTH |

**DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN**

1. Menjaga aplikasi tertentu di luar VPN.
2. Tanpa batas bagi semua pelanggan.
3. Data tambahan akibat enkripsi.
4. Protokol tercepat di NordVPN.
5. Bagian kapasitas server yang sedang dipakai.
6. Jumlah data per detik.
7. Jeda paket dalam milidetik.
8. Kecepatan port server baru (10 Gbps).

## 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. NDLNYOXR
2. LTISNEA
3. SUTNLPELTNI
4. BNABE
5. GPBEGILTUAH SIU
6. UUOHPTHGTR
7. ODHEAVRE
8. HWTBDAIDN

# Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Tanda koneksi VPN Anda lambat | | | |
| 2 | Hal yang dapat disembunyikan NordVPN dari jaringan Anda | | | |
| 3 | Aktivitas yang butuh kecepatan tinggi | | | |
| 4 | Layanan streaming yang Anda tonton | | | |
| 5 | Cara menguji kecepatan internet | | | |
| 6 | Pertanyaan untuk layanan pelanggan NordVPN | | | |
| 7 | Layanan VPN selain NordVPN | | | |
| 8 | Game atau aplikasi yang butuh latensi rendah | | | |
| 9 | Hal yang dicek sebelum membeli VPN | | | |
| 10 | Hal yang dilakukan saat video tersendat | | | |
| 11 | Tips agar ping lebih rendah | | | |
| 12 | Kata yang berhubungan dengan kecepatan | | | |
| 13 | Hal yang membuat VPN lambat | | | |
| 14 | Satuan kecepatan internet | | | |
| 15 | Data yang tidak boleh disimpan VPN | | | |

# Pos 8: Studi Kasus VPN & Jaringan

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

## STUDI KASUS 1: ANALISIS OPTIMALISASI THROUGHPUT



**Skenario: Seorang pengguna mendapat 200 Mbps di jaringan rumah tetapi hanya 30 Mbps saat memakai** OpenVPN di NordVPN.

**Pertanyaan Diskusi: Protokol apa yang sebaiknya dipilih untuk memulihkan kecepatan** kecepatannya?

## STUDI KASUS 2: MENGATASI PING GAME YANG TINGGI



**Skenario: Seorang gamer mengalami ping 150 ms saat terhubung ke server** NordVPN acak.

**Pertanyaan Diskusi: Bagaimana memilih server agar latensi turun di bawah** 30 ms?

## 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 | 9 | 12 | 9 | 8 | | 19 | 5 | 18 | 22 | 5 | 18 | | 20 | 5 | 18 | 4 | 5 | 11 | 1 | 20 |
| | | 21 | 14 | 20 | 21 | 11 | | 16 | 9 | 14 | 7 | | 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: Apakah NordVPN cepat?

Ya, NordVPN menempati peringkat 1 dari 22 dalam uji kecepatan VPN.com dengan rata-rata 730 Mbps (per September 2026). [6]

### Q2: Apa itu NordLynx?

Protokol eksklusif berbasis WireGuard yang dioptimalkan untuk throughput tinggi.

### Q3: Apakah NordVPN membatasi bandwidth?

Tidak, semua paket NordVPN memberi bandwidth tanpa batas.

### Q4: Apa itu ping?

Ping mengukur latensi, yaitu waktu data menuju server dan kembali. [9]

### Q5: Bisakah NordVPN dipakai untuk streaming?

Bisa, server cepatnya mudah memutar konten 4K dan Ultra HD tanpa buffering.

# Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

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

### Q6: Bagaimana beban server memengaruhi kecepatan?

Server berbeban tinggi punya lebih banyak pengguna, sehingga kecepatan tiap pengguna bisa turun.

### Q7: Apakah kecepatan OpenVPN UDP berbeda dari TCP?

Ya, UDP lebih cepat karena tidak memerlukan konfirmasi penerimaan paket.

### Q8: Apakah NordVPN mendukung split tunneling?

Ya, split tunneling didukung di Windows, Android, dan Android TV. [4]

### Q9: Apa itu MTU?

Maximum Transmission Unit; MTU yang optimal mencegah fragmentasi paket yang memperlambat koneksi.

### Q10: Apakah server NordVPN 10 Gbps?

Ya, NordVPN menjalankan server 10 Gbps sejak 2020 untuk menangani lonjakan permintaan. [8]

# Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

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

### Q1: Mengapa enkripsi menurunkan kecepatan?

Mengenkripsi paket data menambah beban dan butuh pemrosesan CPU, sehingga kecepatan sedikit turun.

### Q2: Bagaimana split tunneling menghemat bandwidth?

Unduhan berat dirutekan di luar VPN sehingga bandwidth VPN tersedia untuk aplikasi sensitif.

### Q3: Apa dampak Double VPN terhadap kecepatan?

Double VPN mengenkripsi lalu lintas dua kali lewat dua server, sehingga ping naik dan throughput turun.

### Q4: Bagaimana server hanya-RAM membantu kecepatan?

Eksekusi di RAM mempercepat baca/tulis dibanding larik disk biasa.

### Q5: Bagaimana jarak menaikkan ping?

Paket data butuh waktu lebih lama untuk menempuh jarak fisik yang jauh, sehingga latensi naik.

# Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

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

### Q6: Bisakah koneksi dipercepat?

Bisa, beralih ke NordLynx, pilih server berbeban rendah, atau pakai kabel Ethernet.

### Q7: Mengapa VPN lambat di router saya?

Sebagian besar router rumahan tidak punya daya CPU yang cukup untuk mengenkripsi data dengan cepat.

### Q8: Apakah Threat Protection memengaruhi kecepatan?

Tidak, fitur ini memblokir iklan dan pelacak sehingga halaman justru bisa dimuat lebih cepat.

### Q9: Apa itu algoritme Quick Connect?

Algoritme ini menganalisis jarak dan beban server untuk otomatis menghubungkan Anda ke node tercepat.

### Q10: Apakah pelambatan bandwidth bisa dihindari?

Ya, mengenkripsi data menyembunyikannya dari ISP sehingga pembatasan kecepatan selektif tercegah.

## 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**
Protokol NordLynx dioptimalkan untuk memberi throughput lebih tinggi daripada protokol lama. [7]

**2. WAWASAN VPN**
NordVPN mulai meluncurkan server 10 Gbps pada 2020 untuk menangani permintaan jam sibuk. [2]

**3. WAWASAN VPN**
Tidak ada tingkat paket langganan yang memiliki batas bandwidth.

**4. WAWASAN VPN**
Indikator beban server menunjukkan persentase pengguna yang aktif di server.

**5. WAWASAN VPN**
Double VPN menggandakan pemrosesan enkripsi sehingga latensi ping langsung naik.

**6. WAWASAN VPN**
Server tersamar menambah lapisan enkapsulasi untuk menembus firewall, sehingga kecepatan turun.

**7. WAWASAN VPN**
Split tunneling memungkinkan aplikasi boros bandwidth dikecualikan demi menjaga kinerja jaringan. [4]

**8. WAWASAN VPN**
Koneksi Ethernet meminimalkan paket hilang di jaringan lokal dan berlatensi lebih rendah daripada Wi-Fi.

**9. WAWASAN VPN**
Dalam satu uji NordVPN pada jalur 1 Gbps, kecepatan hanya turun 3%, dari 950 ke 930 Mbps. [1]

**10. WAWASAN VPN**
Mengoptimalkan pengaturan MTU mencegah fragmentasi paket dan turunnya kecepatan.

# Referensi & Sumber Teknis

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

## REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI


[1] NordVPN. (2026). Fastest VPN in 2026: Independently tested at 800+ Mbps.

https://nordvpn.com/features/high-speed-vpn/

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

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

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

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

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

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

[5] NordVPN. (2026). Best VPN server locations: View the full list.

https://nordvpn.com/servers/

[6] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.

https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[7] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[8] DataCenter News Asia. (2020). NordVPN caters to growing demand with server upgrade.

https://datacenternews.asia/story/nordvpn-caters-to-growing-demand-with-server-upgrade

[9] MDN Web Docs. (n.d.). Understanding latency.

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Performance/Guides/Understanding_latency

[10] NordVPN. (2022). NordVPN releases open-source VPN speed-test tool. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-releases-open-source-vpn-speed-test-tool-301459505.html

[11] WireGuard. (n.d.). Performance.

https://www.wireguard.com/performance/

## Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

**1 Soal 1** — **Jawaban Benar: C**

### CATATAN PENGAJAR

NordLynx, protokol NordVPN berbasis WireGuard, teruji hingga 57% lebih cepat daripada OpenVPN.

**2 Soal 2** — **Jawaban Benar: C**

### CATATAN PENGAJAR

NordVPN mulai memasang server dengan port 10 Gbps pada 2020 untuk menangani lonjakan permintaan. [2]

**3 Soal 3** — **Jawaban Benar: B**

### CATATAN PENGAJAR

Server yang padat membagi kapasitasnya ke lebih banyak pengguna, sehingga kecepatan tiap pengguna turun.

**4 Soal 4** — **Jawaban Benar: B**

### CATATAN PENGAJAR

Split tunneling membuat aplikasi pilihan melewati VPN sehingga bandwidth terowongan lebih lega.

**5 Soal 5** — **Jawaban Benar: B**

### CATATAN PENGAJAR

Ping atau latensi mengukur waktu yang dibutuhkan paket untuk mencapai server dan kembali.

## Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

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

### CATATAN PENGAJAR

Benar: NordLynx berbasis WireGuard adalah protokol tercepat NordVPN dan mengungguli OpenVPN dalam uji.

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

### CATATAN PENGAJAR

Salah: paket NordVPN tidak membatasi jumlah data yang dapat Anda transfer setiap bulan.

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

### CATATAN PENGAJAR

Salah: melewati dua server menambah jarak dan enkripsi, sehingga ping naik.

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

### CATATAN PENGAJAR

Benar: obfuscation menambah pemrosesan pada setiap paket, yang biasanya menurunkan throughput.

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

### CATATAN PENGAJAR

Benar: koneksi Ethernet berkabel terhindar dari gangguan Wi-Fi, sehingga latensi biasanya lebih rendah.

# 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 8 poin).**

## POS 4: KUNCI PENCOCOKAN KONSEP

| | | | |
|---|---|---|---|
| D 1. NORDLYNX | F 2. SEPULUH GIGABIT | B 3. LATENSI | E 4. THROUGHPUT |
| G 5. SPLIT TUNNEL | H 6. OVERHEAD | C 7. BEBAN | A 8. BANDWIDTH |

## POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 NORDLYNX | 2 SEPULUH GIGABIT | 3 LATENSI | 4 THROUGHPUT |
| 5 SPLIT TUNNEL | 6 OVERHEAD | 7 BEBAN | 8 BANDWIDTH |

## ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 E – SPLITTUNNEL | 2 H – BANDWIDTH | 3 F – OVERHEAD | 4 A – NORDLYNX |
| 5 G – BEBAN | 6 D – THROUGHPUT | 7 C – LATENSI | 8 B – SEPULUHGIGABIT |

### CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

**Istilah Kunci:**
Pastikan siswa dapat menjelaskan NORDLYNX, SEPULUH GIGABIT, dan LATENSI dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

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

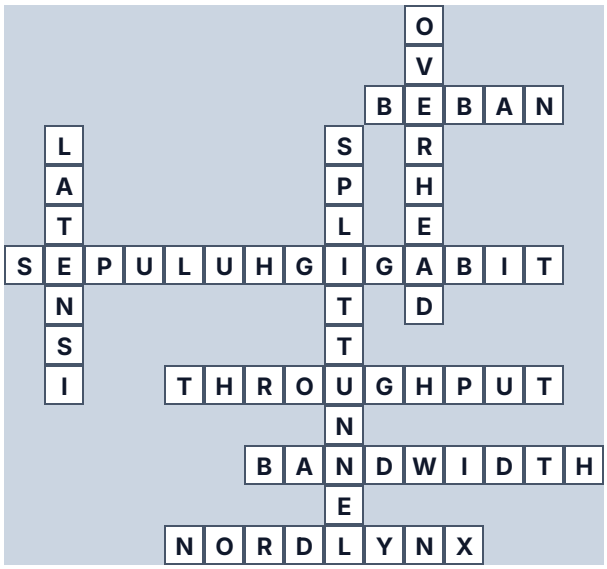
**Evaluasi Sumber:**
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

# Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

## JAWABAN PENCARIAN KATA

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

## JAWABAN TEKA-TEKI SILANG




## PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

### PETUNJUK MENDATAR

**2 mendatar: BEBAN** Bagian kapasitas server yang sedang dipakai (5 huruf)

**5 mendatar: SEPULUHGIGABIT** Kecepatan port server baru (10 Gbps) (14 huruf)

**6 mendatar: THROUGHPUT** Jumlah data per detik (10 huruf)

**7 mendatar: BANDWIDTH** Tanpa batas bagi semua pelanggan (9 huruf)

**8 mendatar: NORDLYNX** Protokol tercepat di NordVPN (8 huruf)

### PETUNJUK MENURUN

**1 menurun: OVERHEAD** Data tambahan akibat enkripsi (8 huruf)

**3 menurun: LATENSI** Jeda paket dalam milidetik (7 huruf)

**4 menurun: SPLITTUNNEL** Menjaga aplikasi tertentu di luar VPN (11 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**
2. L T I S N E A — **LATENSI**
3. S U T N L P E L T N I — **SPLITTUNNEL**
4. B N A B E — **BEBAN**
5. G P B E G I L T U A H S I U — **SEPULUHGIGABIT**
6. U U O H P T H G T R — **THROUGHPUT**
7. O D H E A V R E — **OVERHEAD**
8. H W T B D A I D N — **BANDWIDTH**

## KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

**"PILIH SERVER TERDEKAT UNTUK PING RENDAH"**

# Kunci Jawaban Studi Kasus

## A STUDI KASUS 1: ANALISIS OPTIMALISASI THROUGHPUT

Jawaban Pengajar

### PEDOMAN PENILAIAN

**Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:**

- Analisis Skenario: Seorang pengguna mendapat 200 Mbps di jaringan rumah tetapi hanya 30 Mbps saat memakai OpenVPN di NordVPN.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Ganti protokol VPN ke NordLynx untuk memanfaatkan keunggulan kecepatan WireGuard.

## B STUDI KASUS 2: MENGATASI PING GAME YANG TINGGI

Jawaban Pengajar

### PEDOMAN PENILAIAN

**Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:**

- Analisis Skenario: Seorang gamer mengalami ping 150 ms saat terhubung ke server NordVPN acak.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Pilih server yang secara fisik paling dekat dengan server host game.