Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

Uji Kecepatan Surfshark

Mengukur kecepatan koneksi Surfshark, termasuk kinerja protokol WireGuard, infrastruktur server 10 Gbps, routing Quick Connect, dan optimalisasi latensi.

GAMBARAN PEMBELAJARAN UJI KECEPATAN SURFSHARK

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 hasil uji kecepatan Surfshark. Anda akan mempelajari peningkatan server 10 Gbps, throughput WireGuard, algoritme Quick Connect, dan optimalisasi ping rendah.

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/surfshark/speed-test/

Peta Belajar Kecepatan Surfshark Anda

- Analisis arsitektur teknis dan aturan konfigurasi dalam uji kecepatan Surfshark.
- 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 SURFSHARK

Jawab soal pilihan ganda dan benar/salah, lengkapi kalimat rumpang dengan kata dari bank kata, cocokkan definisi, lalu selesaikan teka-teki silang dan pencarian kata. Terapkan pengetahuan Anda pada uji WireGuard, Quick Connect, dan port 10 Gbps. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

UJI WIREGUARD, QUICK CONNECT & OPTIMALISASI LATENSI

Surfshark mencapai throughput tinggi melalui peningkatan port 10 Gbps, optimalisasi protokol WireGuard, dan algoritme perutean cerdas Quick Connect yang menekan latensi game dan buffering streaming.

(PENGANTAR)

Surfshark mencapai throughput tinggi melalui peningkatan port 10 Gbps, optimalisasi protokol WireGuard, dan algoritme perutean cerdas Quick Connect yang menekan latensi game dan buffering streaming.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1 **1. Berapa kecepatan port pada server Surfshark yang sudah ditingkatkan?**

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

2 **2. Protokol mana yang tercepat di Surfshark pada platform selain macOS?**

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

3 **3. Fitur satu klik apa yang otomatis menghubungkan ke server tercepat?**

- A) Quick Connect
- B) Fast Hop
- C) Speed Engine
- D) Smart Ping

4 **4. Bagaimana jarak fisik server memengaruhi latensi koneksi?**

- A) Tidak berpengaruh
- B) Menaikkan latensi
- C) Menurunkan latensi
- D) Menggandakan bandwidth

5 **5. Teknologi apa yang menghubungkan semua server Surfshark menjadi SDN yang cepat?**

- A) ShadowMesh
- B) Surfshark Nexus
- C) SpeedFlow
- D) BypassRing

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. Surfshark telah meningkatkan jaringan servernya dengan port 10 Gbps di semua lokasi utama.

○ Benar ○ Salah

7 Pertanyaan 7

7. Protokol WireGuard memberi kecepatan unduh yang jauh lebih tinggi daripada OpenVPN TCP.

○ Benar ○ Salah

8 Pertanyaan 8

8. Terhubung ke server VPN selalu menaikkan kecepatan unduh internet sebesar 500%.

○ Benar ○ Salah

9 Pertanyaan 9

9. Memilih lokasi server terdekat menghasilkan ping lebih rendah untuk game kompetitif.

○ Benar ○ Salah

10 Pertanyaan 10

10. Surfshark membatasi bandwidth akun yang menghubungkan lebih dari 5 perangkat.

○ 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. **Protokol tunneling modern dengan throughput tinggi yang memberi kecepatan tertinggi adalah** _____ .

2. **Perangkat keras server berkapasitas tinggi dilengkapi koneksi port** _____ .

3. **Pengguna menemukan node terdekat yang cepat dengan segera dengan mengklik** _____ .

4. **Kapasitas total transfer data pada koneksi internet Anda disebut** _____ **saluran.**

5. **Waktu respons pulang-pergi dalam milidetik yang penting untuk game online disebut** _____ .

6. **Volume data yang berhasil dikirim per detik disebut** _____ .

BANK KATA KOSAKATA

BANDWIDTH BEBAN SERVER LATENSI NEXUSNET QUICK CONNECT
SEPULUH GIGABIT THROUGHPUT WIREGUARD

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Pencocokan Konsep VPN & Jaringan

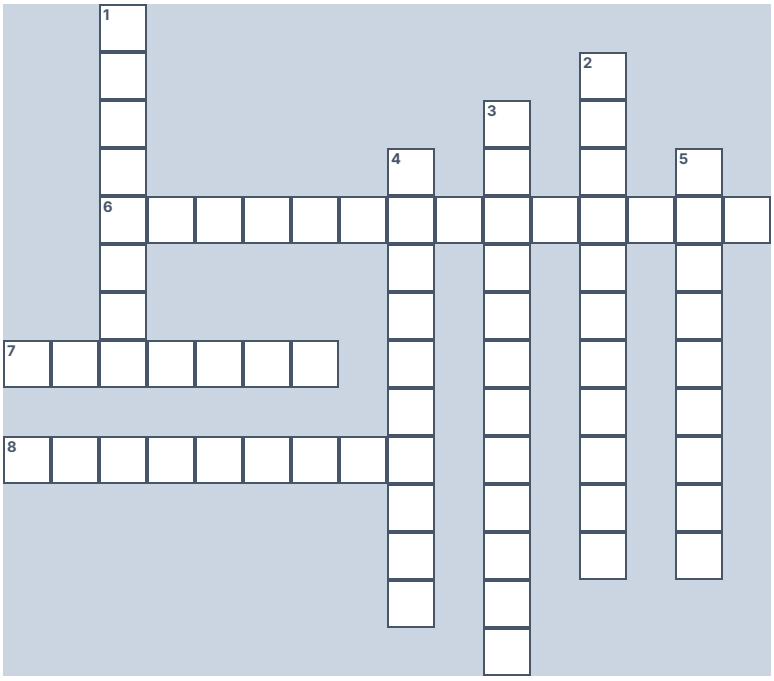
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. WIREGUARD	A	Algoritme otomatis yang menghubungkan pengguna ke server terbaik dalam hitungan milidetik.
☐	2. SEPULUH GIGABIT	B	Protokol tunneling modern yang ringan dan memberi kecepatan koneksi maksimal.
☐	3. QUICK CONNECT	C	Kapasitas transmisi total dari sebuah koneksi internet.
☐	4. BANDWIDTH	D	Persentase kapasitas komputasi dan bandwidth server yang sedang dipakai secara real time.
☐	5. LATENSI	E	Jaringan berbasis perangkat lunak yang mengoptimalkan perutean paket antar-node server di seluruh dunia.
☐	6. THROUGHPUT	F	Port jaringan 10 Gbps berkapasitas tinggi yang terpasang di pusat data utama dunia.
☐	7. NEXUSNET	G	Volume data muatan yang terukur dan dikirim per satuan waktu.
☐	8. BEBAN SERVER	H	Jeda waktu dalam milidetik untuk perjalanan pulang-pergi 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

6. Kecepatan port di server Surfshark yang ditingkatkan (10 Gbps) (14)

7. Jeda pulang-pergi paket dalam milidetik (7)

8. Kapasitas total koneksi internet untuk mengirim data (9)

PETUNJUK MENURUN

1. Jaringan berbasis perangkat lunak yang mengoptimalkan perutean (8)

2. Bagian kapasitas server yang sedang dipakai (11)

3. Tombol yang memilih server tercepat dengan sekali klik (12)

4. Jumlah data terukur yang dikirim per detik (10)

5. Protokol modern ringan dengan kecepatan tertinggi (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

6 mendatar: Kecepatan port di server Surfshark yang ditingkatkan (10 Gbps) (14 huruf):

7 mendatar: Jeda pulang-pergi paket dalam milidetik (7 huruf):

8 mendatar: Kapasitas total koneksi internet untuk mengirim data (9 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Jaringan berbasis perangkat lunak yang mengoptimalkan perutean (8 huruf):

2 menurun: Bagian kapasitas server yang sedang dipakai (11 huruf):

3 menurun: Tombol yang memilih server tercepat dengan sekali klik (12 huruf):

4 menurun: Jumlah data terukur yang dikirim per detik (10 huruf):

5 menurun: Protokol modern ringan dengan kecepatan tertinggi (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.

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

DAFTAR KOSAKATA

WIREGUARD SEPULUHGIGABIT QUICKCONNECT BANDWIDTH LATENSI
THROUGHPUT NEXUSNET BEBANSERVER

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. WIREGUARD
B. SEPULUHGIGABIT
C. QUICKCONNECT
D. BANDWIDTH
E. LATENSI
F. THROUGHPUT
G. NEXUSNET
H. BEBANSERVER

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN
_____ 1. Jaringan berbasis perangkat lunak yang mengoptimalkan perutean.
_____ 2. Jumlah data terukur yang dikirim per detik.
_____ 3. Protokol modern ringan dengan kecepatan tertinggi.
_____ 4. Tombol yang memilih server tercepat dengan sekali klik.
_____ 5. Kecepatan port di server Surfshark yang ditingkatkan (10 Gbps).
_____ 6. Bagian kapasitas server yang sedang dipakai.
_____ 7. Jeda pulang-pergi paket dalam milidetik.
_____ 8. Kapasitas total koneksi internet untuk mengirim data.

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. UGEIWARDR
2. TUKCQECINNOC
3. ELNITSA
4. UETNSNEX
5. GPBEGILTUAHSIU
6. TDADIBWHN
7. HOTHGPUTUR
8. VERSBBNEERA

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

1	Satuan kecepatan internet			
2	Hal yang dilakukan saat video tersendat			
3	Kata yang berhubungan dengan kecepatan			
4	Hal yang membuat VPN lambat			
5	Data yang tidak boleh disimpan VPN			
6	Tips agar ping lebih rendah			
7	Hal yang dicek sebelum membeli VPN			
8	Perangkat tempat Anda memasang Surfshark			
9	Aplikasi yang Anda pakai bersama Surfshark			
10	Layanan streaming yang Anda tonton			
11	Protokol VPN yang Anda ketahui			
12	Layanan VPN selain Surfshark			
13	Aktivitas yang butuh kecepatan tinggi			
14	Game atau aplikasi yang butuh latensi rendah			
15	Cara menguji kecepatan internet			

Pos 8: Studi Kasus VPN & Jaringan

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

STUDI KASUS 1: OPTIMALISASI STREAMING 4K ULTRA-HD

👷

Skenario: Sebuah keluarga menonton video 4K di 3 smart TV secara bersamaan dan sesekali mengalami buffering.

Pertanyaan Diskusi: Pengaturan protokol dan pemilihan server apa yang sebaiknya dipakai untuk memaksimalkan throughput streaming?

STUDI KASUS 2: GAME ESPORTS BERLATENSI RENDAH

👷

Skenario: Seorang gamer kompetitif ingin perlindungan DDoS dari VPN tanpa mengalami lonjakan ping dalam pertandingan multiplayer.

Pertanyaan Diskusi: Bagaimana gamer itu sebaiknya memilih lokasi server Surfshark agar latensinya serendah mungkin?

Pos 9: Memecahkan Sandi

Seorang insinyur jaringan mengamankan jalur perutean 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

23	9	18	5	7	21	1	18	4		13	5	13	2	5	18	9

11	5	3	5	16	1	20	1	14		20	5	18	20	9	14	7	7	9

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: Kecepatan berapa yang bisa saya harapkan dari Surfshark?

Dalam uji kecepatan VPN.com, Surfshark rata-rata mencapai 695 Mbps pada jalur gigabit (per September 2026). [7]

Q2: Protokol apa yang tercepat di Surfshark?

WireGuard tercepat di sebagian besar perangkat; di macOS, protokol Dausos milik Surfshark lebih cepat.

Q3: Apakah Surfshark memakai server 10 Gbps?

Ya, Surfshark telah meningkatkan jaringan server utamanya dengan antarmuka port 10 Gbps. [8]

Q4: Bagaimana Quick Connect memilih server?

Quick Connect menilai latensi real time, jarak fisik, dan beban server untuk memilih node tercepat.

Q5: Apakah Surfshark memperlambat internet?

Semua VPN menambah sedikit overhead dari enkripsi dan jarak, tetapi port 10 Gbps membantu membatasi penurunan.

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

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

Q6: Bisakah Surfshark menaikkan kecepatan koneksi saya?

Jika ISP Anda memperlambat lalu lintas tertentu seperti streaming atau torrent, Surfshark dapat membantu menghindari pelambatan itu.

Q7: Bagaimana cara menurunkan ping saat bermain game dengan Surfshark?

Hubungkan ke server di kota atau wilayah yang sama dengan server multiplayer resmi game tersebut.

Q8: Apakah beban server memengaruhi kecepatan koneksi?

Ya, server dengan persentase beban lebih rendah umumnya memberi kecepatan yang lebih cepat dan stabil.

Q9: Apakah kecepatan dibatasi saat menghubungkan banyak perangkat?

Tidak, Surfshark tidak membatasi bandwidth atau kecepatan berapa pun jumlah perangkat yang terhubung.

Q10: Mengapa OpenVPN TCP lebih lambat daripada WireGuard?

OpenVPN TCP memerlukan konfirmasi pengiriman paket dan beban kriptografi CPU yang lebih berat.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

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

Q1: Bagaimana Surfshark Nexus meningkatkan kecepatan jaringan?

Nexus mengoptimalkan perutean melalui jaringan mesh berbasis perangkat lunak dan menghindari jalur transit internet yang padat. [4]

Q2: Apakah Surfshark mendukung optimalisasi MTU untuk WireGuard?

Surfshark tidak mendokumentasikannya; secara umum, ukuran MTU yang tepat mencegah fragmentasi.

Q3: Apa dampak MultiHop (Double VPN) terhadap kecepatan?

MultiHop melewati dua server sehingga latensi naik; VPN.com mengukur penurunan kecepatan 20-40%.

Q4: Bagaimana pemblokir iklan CleanWeb mempercepat browser?

Dengan memblokir skrip iklan dan piksel pelacak, halaman web perlu mengunduh jauh lebih sedikit data.

Q5: Bisakah saya menguji kecepatan Surfshark di Linux dengan alat CLI?

Ya, Anda dapat menjalankan speedtest-cli atau iperf3 saat terhubung melalui CLI Surfshark untuk Linux.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

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

Q6: Apakah Bypasser membantu menghemat bandwidth untuk aplikasi berat?

Ya, merutekan aplikasi berbandwidth tinggi yang tidak penting di luar VPN akan membebaskan kapasitas terowongan.

Q7: Bagaimana penanganan lalu lintas IPv6 memengaruhi throughput koneksi?

Surfshark menangani lalu lintas IPv6 dengan aman tanpa menurunkan kecepatan di seluruh infrastrukturnya.

Q8: Penyedia transit bandwidth tier-1 mana yang dipakai Surfshark?

Surfshark tidak memublikasikan daftar penyedianya; perusahaan menyebut semua server memiliki port 10 Gbps.

Q9: Apakah server IP statis memberi kecepatan lebih tinggi?

Server IP statis mempertahankan IP yang sama; kecepatan tetap bergantung pada jarak dan beban server.

Q10: Bisakah VPN yang dipasang di router mencapai kecepatan gigabit penuh?

Hanya router berperforma tinggi dengan CPU ARM multi-core modern yang dapat mempertahankan kecepatan VPN di atas 100 Mbps.

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

1. Infrastruktur jaringan server Surfshark memakai koneksi port 10 Gbps berkapasitas tinggi di seluruh dunia. [1]

2. WAWASAN VPN

2. Dalam uji kecepatan VPN.com, server WireGuard terdekat bertahan di atas 600 Mbps pada fiber gigabit. [7]

3. WAWASAN VPN

3. Quick Connect menghitung jarak geografis, latensi perutean, dan pemakaian server secara real time.

4. WAWASAN VPN

4. Surfshark tidak menerapkan batas bandwidth, sehingga volume unduhan dan streaming tidak dibatasi.

5. WAWASAN VPN

5. Split tunneling Bypasser mengoptimalkan kecepatan dengan mengarahkan aplikasi berbandwidth tinggi secara lokal. [6]

6. WAWASAN VPN

6. CleanWeb mempercepat pemuatan halaman dengan mencegah banner iklan dan pelacak pihak ketiga diunduh.

7. WAWASAN VPN

7. Perutean SDN Nexus mengarahkan lalu lintas lewat jalur backbone fiber antar-server tercepat yang tersedia.

8. WAWASAN VPN

8. Terhubung ke node server terdekat menjaga ping tetap optimal untuk game multiplayer kompetitif.

9. WAWASAN VPN

9. Semua server Surfshark hanya memakai RAM, dan pada September 2026 Surfshark mulai menguji beberapa server 100 Gbps di Amsterdam. [3]

10. WAWASAN VPN

10. Surfshark mengoperasikan lebih dari 4.500 server dengan port 10 Gbps di 100 negara (per September 2026). [1]

Referensi & Sumber Teknis

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

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

[1] Surfshark. (n.d.). Surfshark VPN servers: location list.
https://surfshark.com/servers

[2] Surfshark. (n.d.). Surfshark VPN protocols: Dausos, WireGuard, OpenVPN, IKEv2.
https://surfshark.com/features/surfshark-vpn-protocols

[3] Surfshark. (n.d.). What is Surfshark: about us, our products, & our story.
https://surfshark.com/about-us

[4] Surfshark. (n.d.). Surfshark Nexus technology – elevating VPNs to the next level.
https://surfshark.com/features/nexus

[5] Surfshark. (n.d.). What is double VPN and when to use it.
https://surfshark.com/features/multihop

[6] Surfshark. (n.d.). What is VPN split tunneling and how does it work?
https://surfshark.com/features/bypasser

[7] VPN.com. (n.d.). Surfshark Review: Unlimited Devices, Unbeatable Value.
https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

[8] Surfshark. (2024). Surfshark upgraded to 10Gbps servers.
https://surfshark.com/blog/surfshark-upgrades-to-10gbps-servers

[9] Surfshark. (2026). A new standard for VPN speed: introducing 100Gbps servers.
https://surfshark.com/blog/surfshark-launches-100gbps-servers

[10] Bonica, R., et al. (2020). RFC 8900: IP Fragmentation Considered Fragile.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8900

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 **Kecepatan Port Server** BANDWIDTH PORT — **Jawaban Benar: C**

CATATAN PENGAJAR

Surfshark meningkatkan jaringan server globalnya ke port jaringan 10 Gbps di semua lokasi utama untuk mengurangi hambatan bandwidth saat beban puncak.

2 **Soal 2** — **Jawaban Benar: B**

CATATAN PENGAJAR

WireGuard adalah protokol tercepat Surfshark di sebagian besar platform; hanya di macOS protokol Dausos yang lebih baru lebih cepat.

3 **Quick Connect Satu Klik** OPTIMALISASI SERVER — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Quick Connect menilai latensi, jarak geografis, dan beban server secara real time untuk otomatis menghubungkan pengguna ke server cepat yang paling sesuai.

4 **Latensi karena Jarak Geografis** LATENSI JARAK — **Jawaban Benar: B**

CATATAN PENGAJAR

Jarak fisik yang lebih jauh antara pengguna dan server menambah jeda transit fiber (ping RTT), sehingga latensi di dalam terowongan ikut naik.

5 **Jaringan Nexus Berbasis Perangkat Lunak** SDN NEXUS — **Jawaban Benar: B**

CATATAN PENGAJAR

Surfshark Nexus menghubungkan seluruh armada server menjadi Software-Defined Network (SDN) yang saling terkait dan mengoptimalkan perutean secara dinamis.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

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

CATATAN PENGAJAR

Surfshark menyatakan servernya dilengkapi port 10 Gbps, yang mendukung kecepatan tinggi pada koneksi gigabit.

7 **Performa WireGuard vs OpenVPN** PERBANDINGAN PROTOKOL **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

Kode WireGuard yang ringkas memberi throughput unduhan jauh lebih tinggi dan latensi paket lebih rendah daripada OpenVPN TCP.

8 **Mitos VPN Melipatgandakan Kecepatan** MEKANIKA KECEPATAN **Jawaban Benar: Salah**

CATATAN PENGAJAR

VPN menambah overhead enkripsi dan jarak transit; VPN tidak dapat melipatgandakan bandwidth dasar ISP kecuali saat menghindari pelambatan aktif dari ISP.

9 **Kedekatan Server untuk Game** LATENSI GAME **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

Terhubung ke server VPN terdekat menekan ping pulang-pergi sehingga latensi tetap rendah untuk game online kompetitif.

10 **Bandwidth Tanpa Batas untuk Banyak Perangkat** KEBIJAKAN PENGGUNAAN WAJAR **Jawaban Benar: Salah**

CATATAN PENGAJAR

Surfshark tidak menerapkan batas bandwidth maupun kecepatan, sehingga perangkat tanpa batas jumlahnya dapat melakukan streaming, mengunduh, dan menjelajah secara bersamaan.

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. WIREGUARD	F 2. SEPULUH GIGABIT	A 3. QUICK CONNECT	C 4. BANDWIDTH
H 5. LATENSI	G 6. THROUGHPUT	E 7. NEXUSNET	D 8. BEBAN SERVER

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 WIREGUARD	2 SEPULUH GIGABIT	3 QUICK CONNECT	4 BANDWIDTH
5 LATENSI	6 THROUGHPUT		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 G – NEXUSNET	2 F – THROUGHPUT	3 A – WIREGUARD	4 C – QUICKCONNECT
5 B – SEPULUHGIGABIT	6 H – BEBANSERVER	7 E – LATENSI	8 D – BANDWIDTH

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan WIREGUARD, SEPULUH GIGABIT, dan QUICK CONNECT dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

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

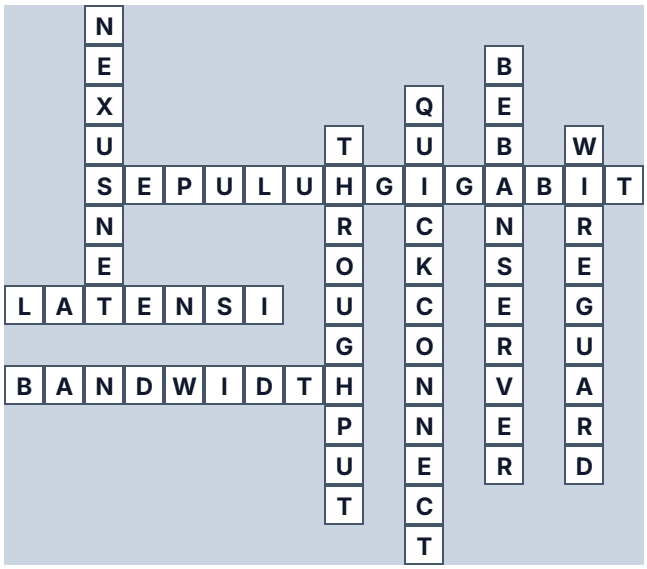
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

6 mendatar: SEPULUHGIGABIT Kecepatan port di server Surfshark yang ditingkatkan (10 Gbps) (14 huruf)

7 mendatar: LATENSI Jeda pulang-pergi paket dalam milidetik (7 huruf)

8 mendatar: BANDWIDTH Kapasitas total koneksi internet untuk mengirim data (9 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: NEXUSNET Jaringan berbasis perangkat lunak yang mengoptimalkan perutean (8 huruf)

2 menurun: BEBANSERVER Bagian kapasitas server yang sedang dipakai (11 huruf)

3 menurun: QUICKCONNECT Tombol yang memilih server tercepat dengan sekali klik (12 huruf)

4 menurun: THROUGHPUT Jumlah data terukur yang dikirim per detik (10 huruf)

5 menurun: WIREGUARD Protokol modern ringan dengan kecepatan tertinggi (9 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1. UGEIWARDR — **WIREGUARD**
2. TUKCQECINNOC — **QUICKCONNECT**
3. ELNITSA — **LATENSI**
4. UETNSNEX — **NEXUSNET**
5. GPBEGILTUAHSIU — **SEPULUHGIGABIT**
6. TDADIBWHN — **BANDWIDTH**
7. HOTHGPUTUR — **THROUGHPUT**
8. VERSBBNEERA — **BEBANSERVER**

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"WIREGUARD MEMBERI KECEPATAN TERTINGGI"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A STUDI KASUS 1: OPTIMALISASI STREAMING 4K ULTRA-HD

Jawaban Pengajar

RUBRIK PENILAIAN & PEDOMAN JAWABAN

- Analisis Skenario: Sebuah keluarga menonton video 4K di 3 smart TV bersamaan dan sesekali mengalami buffering.
- Pertanyaan Fokus: Pengaturan protokol dan pemilihan server apa yang sebaiknya dipakai untuk memaksimalkan throughput streaming?
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Pakai WireGuard di semua perangkat dan Quick Connect untuk terhubung ke server 10 Gbps terdekat yang bebannya rendah.

B STUDI KASUS 2: GAME ESPORTS BERLATENSI RENDAH

Jawaban Pengajar

RUBRIK PENILAIAN & PEDOMAN JAWABAN

- Analisis Skenario: Seorang gamer ingin perlindungan DDoS dari VPN tanpa lonjakan ping saat bermain multiplayer.
- Pertanyaan Fokus: Bagaimana gamer itu sebaiknya memilih lokasi server Surfshark agar latensinya serendah mungkin?
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Pilih server WireGuard di kota yang sama dengan server matchmaking game agar lompatan perutean dan ping minimal.