Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

VPN Terbaik untuk NAS QNAP

Menerapkan QVPN Service, koneksi klien, dan akses file jarak jauh yang aman di NAS QNAP.

GAMBARAN PEMBELAJARAN VPN NAS QNAP

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 konfigurasi VPN di NAS QNAP. Anda akan mempelajari aplikasi QVPN Service, peran klien/server di QTS, integrasi WireGuard, dan cara mencegah ransomware.

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-router/qnap/

Peta Belajar VPN NAS QNAP Anda

- Jelaskan mengapa klien VPN di NAS QNAP melindungi lalu lintas keluarnya.
- Pasang dan atur QVPN Service dari QTS App Center.
- Atur profil klien WireGuard atau OpenVPN di QVPN.
- Nilai cara prosesor NAS menangani beban enkripsi.
- Kurangi risiko ransomware dengan menghindari port forwarding langsung.
- Gunakan VPN untuk akses jarak jauh yang aman ke QTS alih-alih port terbuka.

PETUNJUK VPN NAS QNAP

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 aplikasi QVPN Service, routing klien/server, dan pengurangan risiko ransomware. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

KONFIGURASI QVPN SERVICE QNAP & KENDALI KONEKSI JARAK JAUH YANG AMAN

Untuk melindungi NAS QNAP, administrator memakai aplikasi QVPN Service guna membangun terowongan klien keluar atau mengakses berkas dari jauh dengan aman, tanpa membuka port yang membuat panel kendali QTS terpapar ransomware.

(PENGANTAR)

Untuk melindungi NAS QNAP, administrator memakai aplikasi QVPN Service guna membangun terowongan klien keluar atau mengakses berkas dari jauh dengan aman, tanpa membuka port yang membuat panel kendali QTS terpapar ransomware.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. Aplikasi apa yang harus dipasang dari QTS App Center untuk mengatur koneksi VPN di QNAP?

- A. QVPN Service
- B. Virtualization Station
- C. Container Station
- D. QuFTP

2. Protokol berkecepatan tinggi apa yang didukung QVPN pada QTS 5.0 ke atas?

- A. PPTP
- B. WireGuard
- C. L2TP
- D. PPPoE

3. Apa risiko utama memaparkan NAS QNAP langsung ke internet lewat port forwarding?

- A. Pemakaian CPU tinggi
- B. Ransomware dan akses tanpa izin
- C. Kecepatan unduh lambat
- D. Firmware otomatis mundur versi

4. Penyedia VPN mana yang berada di peringkat #1 dalam panduan VPN terbaik untuk NAS QNAP dari VPN.com?

- A. NordVPN
- B. Surfshark
- C. PIA
- D. Proton VPN

5. Jenis berkas apa yang harus diimpor untuk mengatur profil klien OpenVPN di QVPN?

- A. Profil .ovpn
- B. Berkas .exe
- C. Paket .deb
- D. Berkas .rpm

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. QTS QNAP memiliki menu pengaturan klien VPN bawaan langsung di Control Panel utama.

○ Benar ○ Salah

7 Pertanyaan 7

7. Memasang QVPN Service memungkinkan NAS QNAP berperan sebagai klien sekaligus server VPN.

○ Benar ○ Salah

8 Pertanyaan 8

8. WireGuard umumnya lebih lambat daripada OpenVPN saat berjalan di sistem NAS QNAP.

○ Benar ○ Salah

9 Pertanyaan 9

9. Menjalankan klien VPN di QNAP menyamarkan alamat IP NAS untuk melindungi lalu lintas unduhan keluar.

○ Benar ○ Salah

10 Pertanyaan 10

10. Memakai VPN adalah alternatif keamanan yang dianjurkan daripada membuka port untuk akses NAS jarak jauh.

○ 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. Untuk mengelola koneksi VPN di QNAP, pengguna harus memasang aplikasi _____ .
2. QVPN diunduh dan dipasang langsung dari _____ .
3. Klien VPN diatur memakai wizard _____ di pengaturan.
4. Memaparkan port administrasi ke internet membawa _____ .
5. Enkripsi berkecepatan tinggi didukung di QTS 5.0+ lewat protokol _____ .
6. Prosesor NAS yang lemah mengalami penurunan kecepatan akibat _____ .

BANK KATA KOSAKATA

BUKAPORT HAMBATAN CPU OPENVPN PERANGKAT TEROWONGAN
QTS APP CENTER QVPN SERVICE RANSOMWARE WIREGUARD

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Pencocokan Konsep VPN & Jaringan

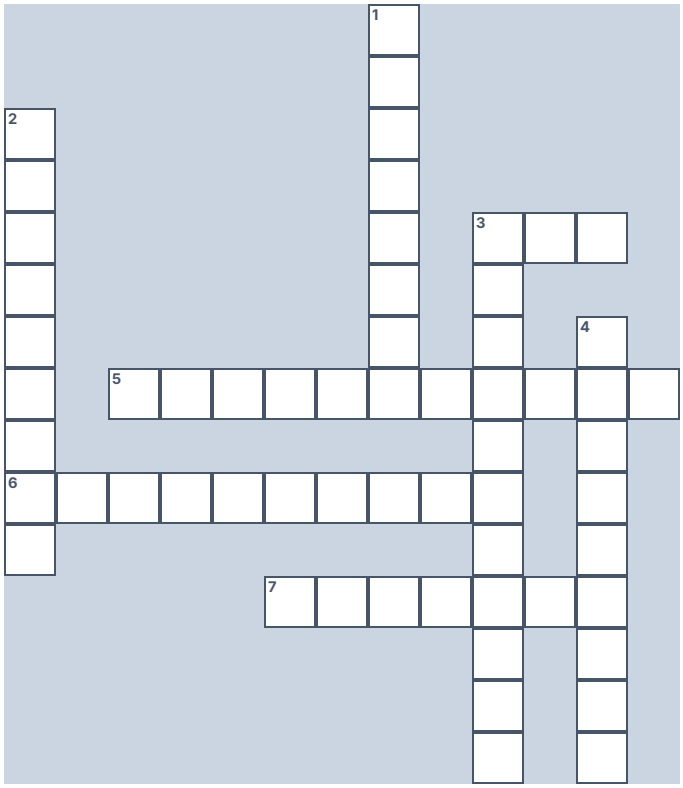
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. QVPN SERVICE	A	Keterbatasan prosesor saat mengenkripsi aliran jaringan yang berat.
☐	2. QTS APP CENTER	B	Pengaturan router yang memetakan port publik ke IP lokal internal.
☐	3. OPENVPN	C	Repositori perangkat lunak QTS untuk mengunduh dan memperbarui aplikasi NAS.
☐	4. RANSOMWARE	D	Antarmuka jaringan virtual (tun0) yang dibuat daemon VPN.
☐	5. WIREGUARD	E	Ancaman serangan malware enkripsi akibat port jaringan publik yang terbuka.
☐	6. HAMBATAN CPU	F	Aplikasi resmi QNAP yang menyatukan layanan klien dan server VPN.
☐	7. PERANGKAT TEROWONGAN	G	Alat impor bawaan di QVPN untuk mengunggah profil .ovpn.
☐	8. BUKAPORT	H	Protokol VPN berkinerja tinggi yang didukung pembaruan QVPN terbaru.

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

3. Sistem operasi pada perangkat QNAP (3)

5. Saat prosesor memperlambat enkripsi (11)

6. Perangkat perusak yang mengenkripsi berkas Anda (10)

7. Protokol yang memakai profil .ovpn (7)

PETUNJUK MENURUN

1. Akses dari luar ke NAS Anda yang berisiko (8)

2. Protokol cepat di QTS 5.0 ke atas (9)

3. Aplikasi QNAP berisi klien dan server VPN (11)

4. Toko tempat QVPN diunduh (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

3 mendatar: Sistem operasi pada perangkat QNAP (3 huruf):

5 mendatar: Saat prosesor memperlambat enkripsi (11 huruf):

6 mendatar: Perangkat perusak yang mengenkripsi berkas Anda (10 huruf):

7 mendatar: Protokol yang memakai profil .ovpn (7 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Akses dari luar ke NAS Anda yang berisiko (8 huruf):

2 menurun: Protokol cepat di QTS 5.0 ke atas (9 huruf):

3 menurun: Aplikasi QNAP berisi klien dan server VPN (11 huruf):

4 menurun: Toko tempat QVPN diunduh (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.

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

DAFTAR KOSAKATA

QVPNSERVICE APPCENTER RANSOMWARE WIREGUARD OPENVPN
BUKAPORT QTS HAMBATANCPU

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. QVPNSERVICE
B. APPCENTER
C. RANSOMWARE
D. WIREGUARD
E. OPENVPN
F. BUKAPORT
G. QTS
H. HAMBATANCPU

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN

1. Protokol yang memakai profil .ovpn.
2. Sistem operasi pada perangkat QNAP.
3. Saat prosesor memperlambat enkripsi.
4. Perangkat perusak yang mengenkripsi berkas Anda.
5. Protokol cepat di QTS 5.0 ke atas.
6. Aplikasi QNAP berisi klien dan server VPN.
7. Akses dari luar ke NAS Anda yang berisiko.
8. Toko tempat QVPN diunduh.

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. **SRCVEVQIPEN** _____

2. **RSRAOEWAMN** _____

3. **NOVNEPP** _____

4. **TSQ** _____

5. **TEPRNCAEP** _____

6. **REIAUWGDR** _____

7. **BTPORUAK** _____

8. **CAUTMHAAPNB** _____

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

1	Perangkat yang bisa memakai VPN			
2	Perangkat yang dilindungi lewat router QNAP			
3	Keuntungan VPN di router			
4	Kabel atau port di belakang router			
5	Alasan mengganti kata sandi bawaan			
6	Perangkat pintar di rumah			
7	File yang disimpan di NAS			
8	Perangkat tanpa aplikasi VPN sendiri			
9	Mitos tentang VPN			
10	Hal yang bisa dilihat penyedia internet Anda			
11	Hal yang ada di pengaturan router			
12	Hal yang bisa salah saat pembaruan firmware			
13	Hal yang dilakukan saat internet mati			
14	Merek router yang Anda ketahui			
15	Hal yang membuat Wi-Fi lambat			

Pos 8: Studi Kasus VPN & Jaringan

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

STUDI KASUS 1: MENGAMANKAN LALU LINTAS CADANGAN KELUAR DI NAS QNAP

👷

Skenario: Sebuah organisasi ingin menyinkronkan NAS QNAP lokalnya dengan penyimpanan cloud di luar lokasi setiap hari melalui internet publik.

Pertanyaan Diskusi: Bagaimana administrator sebaiknya mengatur koneksi itu memakai aplikasi QVPN Service?

STUDI KASUS 2: MENCEGAH SERANGAN RANSOMWARE DI PENYIMPANAN JARAK JAUH

👷

Skenario: Seorang pekerja jarak jauh membuka port QNAP 8080 di rumah untuk mengakses berkas, tetapi menerima peringatan keamanan tentang upaya akses tanpa izin.

Pertanyaan Diskusi: Apa pengaturan alternatif yang direkomendasikan untuk membantu memastikan akses jarak jauh yang aman?

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

7	21	14	1	11	1	14		17	22	16	14		1	12	9	8
1	**12**	**9**	**8**		**13**	**5**	**13**	**2**	**21**	**11**	**1**		**16**	**15**	**18**	**20**

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 mengatur klien VPN di QNAP?

Pasang aplikasi QVPN Service dari App Center, buka VPN Client > Connection Profiles, klik Add, impor berkas .ovpn penyedia Anda, lalu masukkan kredensialnya.

Q2: Apa itu QVPN Service?

QVPN Service adalah aplikasi resmi QNAP yang menyatukan kemampuan server dan klien VPN untuk akses jarak jauh yang aman dan enkripsi lalu lintas keluar.

Q3: Apakah QNAP mendukung WireGuard?

Ya. QVPN Service 3 mendukung WireGuard di NAS x86 dengan QTS 5.0 atau lebih baru dan di beberapa model ARM dengan QTS 5.1 atau lebih baru. [2]

Q4: Mengapa saya perlu memakai VPN untuk QNAP?

VPN mengamankan lalu lintas keluar (seperti pencadangan) dan memberi akses jarak jauh yang aman tanpa memaparkan NAS ke ransomware lewat port forwarding.

Q5: Bagaimana memeriksa VPN QNAP saya aktif?

Dasbor QVPN menampilkan status koneksi, alamat IP aktif, dan grafik volume transfer untuk profil klien yang aktif.

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

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

Q6: Bisakah NordVPN dipakai di QNAP?

Ya, NordVPN menyediakan berkas konfigurasi OpenVPN manual dan panduan lengkap khusus untuk QVPN QNAP.

Q7: Apa itu QTS di QNAP?

QTS adalah sistem operasi khusus berbasis Linux untuk mengelola perangkat Network Attached Storage (NAS) QNAP.

Q8: Apakah PPTP aman di NAS QNAP?

Tidak, PPTP punya celah keamanan serius dan sebaiknya diganti dengan OpenVPN atau WireGuard.

Q9: Apakah VPN melindungi QNAP dari ransomware?

Ya, memakai VPN untuk akses jarak jauh alih-alih membuka port QTS ke internet memblokir serangan pemindai dari luar.

Q10: Bagaimana menyambungkan VPN otomatis di QNAP?

Di QVPN Connection Profiles, ubah pengaturan profilnya lalu centang opsi 'Reconnect when connection is lost'.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

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

Q1: Bagaimana menjadikan QNAP sebagai server VPN?

Di QVPN, buka VPN Server > WireGuard atau OpenVPN, aktifkan layanannya, atur kumpulan IP klien, unduh profil kliennya, lalu sambungkan dari jauh.

Q2: Apa bahaya keamanan UPnP di QNAP?

UPnP otomatis membuka port di router Anda sehingga panel administrasi QTS terpapar pemindai internet dan serangan ransomware.

Q3: Bagaimana CPU QNAP memengaruhi kinerja VPN?

Enkripsi VPN bergantung pada CPU. Unit QNAP berprosesor Intel/AMD x86 jauh lebih cepat mengenkripsi daripada unit ARM kelas pemula.

Q4: Bisakah aplikasi QNAP tertentu dialirkan lewat klien VPN?

QVPN mengalirkan lalu lintas seluruh sistem; untuk aplikasi tertentu, jalankan di Container Station (Docker) di belakang kontainer VPN.

Q5: Bagaimana mencegah kebocoran DNS di QVPN?

Di Network & Virtual Switch, atur DNS utama secara manual agar mengarah ke server DNS pribadi penyedia VPN Anda.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

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

Q6: Apakah QNAP mendukung OpenVPN UDP dan TCP?

Ya, UDP dianjurkan untuk kinerja, sedangkan TCP lebih baik untuk menembus firewall ketat atau jaringan tidak stabil.

Q7: Apa beda QTS dan QuTS hero?

QTS adalah sistem operasi standar berbasis EXT4 untuk QNAP, sedangkan QuTS hero berbasis ZFS; keduanya mendukung aplikasi QVPN.

Q8: Bagaimana mencadangkan pengaturan QNAP sebelum memperbarui QTS?

Buka Control Panel > System > Backup/Restore lalu klik Back Up untuk menyimpan parameter sistem ke berkas konfigurasi. [5]

Q9: Bagaimana mengakses log QTS untuk QVPN?

Buka QVPN Service lalu klik tab Connection Logs untuk memantau upaya koneksi, jabat tangan, dan peringatan diagnostik.

Q10: Bagaimana menyetel ulang pengaturan jaringan di QNAP?

Tekan dan tahan tombol Reset di belakang NAS selama 3 detik sampai terdengar bunyi bip.

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

QTS QNAP mengharuskan pemasangan aplikasi QVPN Service dari App Center untuk mengelola koneksi VPN.

2. WAWASAN VPN

Membuka port QNAP seperti 8080 atau 443 langsung ke internet adalah jalur utama ransomware Qlocker.

3. WAWASAN VPN

Versi QVPN Service modern di QTS 5.0+ mendukung protokol WireGuard berkecepatan tinggi. [2]

4. WAWASAN VPN

Unit NAS QNAP dengan CPU Intel multi-inti menangani beban kriptografi OpenVPN jauh lebih baik daripada model ARM.

5. WAWASAN VPN

QVPN memungkinkan administrator menjadikan NAS sebagai klien untuk mengenkripsi semua lalu lintas cadangan keluar.

6. WAWASAN VPN

Port antarmuka web bawaan untuk administrasi QTS QNAP adalah http://8080 atau https://443. [6]

7. WAWASAN VPN

Memakai QVPN sebagai server OpenVPN memungkinkan administrasi jarak jauh yang aman atas perangkat LAN lokal.

8. WAWASAN VPN

NordVPN menyediakan konfigurasi OpenVPN manual dan alamat DNS khusus untuk memblokir kebocoran alamat di QNAP.

9. WAWASAN VPN

Deloitte mengaudit kebijakan tanpa log NordVPN pada 2022 dan 2024 untuk memverifikasi kepatuhan privasi pengguna.

10. WAWASAN VPN

Menonaktifkan UPnP di router rumah mencegah QNAP otomatis membuka port administrasi.

Referensi & Sumber Teknis

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

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for QNAP NAS.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/qnap/

[2] QNAP. (2023). QVPN Service 3 supports WireGuard VPN.
https://www.qnap.com/static/landing/2023/wireguard-vpn-for-arm-nas/en/index.html

[3] Tailscale. (2025). Connect to network attached storage (NAS).
https://tailscale.com/docs/integrations/nas

[4] QNAP. (n.d.). About QTS.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/about-qts-045932C7.html

[5] QNAP. (n.d.). Backing up system settings.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/backing-up-system-settings-4CB1653B.html

[6] QNAP. (2022). Take Immediate Actions to Secure QNAP NAS.
https://www.qnap.com/en/security-news/2022/take-immediate-actions-to-secure-qnap-nas

[7] QNAP. (2021). Qlocker Q & A.
https://www.qnap.com/static/landing/2021/qlocker/qa/en/

[8] QNAP. (n.d.). Basic system reset.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/basic-system-reset-797415BA.html

[9] QNAP. (n.d.). About QuTS hero.
https://docs.qnap.com/operating-system/quts-hero/5.2.x/en-us/about-quts-hero-CAAE5DD0.html

[10] CISA. (2021). Home Network Security.
https://www.cisa.gov/news-events/news/home-network-security

[11] Intel. (2012). Intel® Advanced Encryption Standard Instructions (AES-NI).
https://www.intel.com/content/www/us/en/developer/articles/technical/advanced-encryption-standard-instructions-aes-ni.html

[12] Tailscale. (n.d.). What is Tailscale?
https://tailscale.com/kb/1151/what-is-tailscale

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 **QVPN Service** APLIKASI QVPN — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

QVPN Service menyatukan protokol VPN klien dan server di dalam dasbor administrasi QTS.

2 **WireGuard QVPN** WG DI QTS 5.0+ — Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

Rilis firmware QTS 5.0+ mendukung konfigurasi klien dan server WireGuard di QVPN.

3 **Risiko Ransomware** PORT TERBUKA — Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

Membuka port QTS (seperti 8080) langsung ke internet lewat port forwarding membawa risiko ransomware.

4 **Soal 4** — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

NordVPN berada di peringkat #1 dalam panduan NAS QNAP VPN.com; pengaturannya menggunakan file .ovpn atau .conf secara manual di QVPN.

5 **Impor OpenVPN** PROFIL .OVPN — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Mengatur klien QVPN menuntut impor berkas konfigurasi.ovpn manual dari penyedia Anda.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 **QTS App Center** PENGATURAN QTS — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

QTS QNAP mengharuskan pengunduhan aplikasi QVPN Service untuk mengatur terowongan klien VPN.

7 **Dua Peran QVPN** KLIEN & SERVER — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

QVPN Service memungkinkan NAS QNAP berperan sebagai klien untuk mengunduh atau sebagai server untuk akses jarak jauh.

8 **Kecepatan WireGuard** WIREGUARD QTS — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

WireGuard lebih cepat dan lebih hemat sumber daya daripada OpenVPN di sistem NAS QNAP yang kompatibel.

9 **Penyamaran Keluar** PERISAI UNDUHAN — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Menjalankan klien VPN di QNAP menyamarkan alamat IP NAS untuk mengamankan lalu lintas unduhan keluar.

10 **Risiko Port Terbuka** AKSES JAUH AMAN — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Memakai VPN untuk akses jarak jauh adalah alternatif yang dianjurkan daripada port forwarding yang memaparkan QTS.

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

F 1. QVPN SERVICE	C 2. QTS APP CENTER	G 3. OPENVPN	E 4. RANSOMWARE
H 5. WIREGUARD	A 6. HAMBATAN CPU	D 7. PERANGKAT TEROWONGAN	B 8. BUKAPORT

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 QVPN SERVICE	2 QTS APP CENTER	3 OPENVPN	4 RANSOMWARE
5 WIREGUARD	6 HAMBATAN CPU		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 E – OPENVPN	2 G – QTS	3 H – HAMBATANCPU	4 C – RANSOMWARE
5 D – WIREGUARD	6 A – QVPNSERVICE	7 F – BUKAPORT	8 B – APPCENTER

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan QVPN SERVICE, QTS APP CENTER, dan OPENVPN dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

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

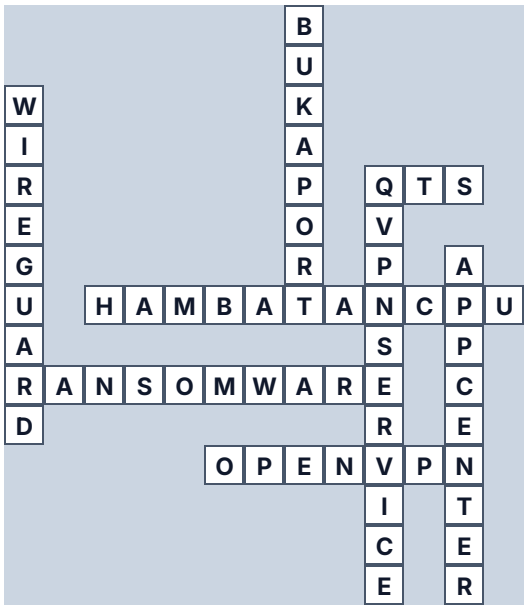
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

3 mendatar: QTS Sistem operasi pada perangkat QNAP (3 huruf)

5 mendatar: HAMBATANCPU Saat prosesor memperlambat enkripsi (11 huruf)

6 mendatar: RANSOMWARE Perangkat perusak yang mengenkripsi berkas Anda (10 huruf)

7 mendatar: OPENVPN Protokol yang memakai profil .ovpn (7 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: BUKAPORT Akses dari luar ke NAS Anda yang berisiko (8 huruf)

2 menurun: WIREGUARD Protokol cepat di QTS 5.0 ke atas (9 huruf)

3 menurun: QVPNSERVICE Aplikasi QNAP berisi klien dan server VPN (11 huruf)

4 menurun: APPCENTER Toko tempat QVPN diunduh (9 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1.	S R C V E V Q I P E N	QVPNSERVICE	5.	T E P R N C A E P	APPCENTER
2.	R S R A O E W A M N	RANSOMWARE	6.	R E I A U W G D R	WIREGUARD
3.	N O V N E P P	OPENVPN	7.	B T P O R U A K	BUKAPORT
4.	T S Q	QTS	8.	C A U T M H A A P N B	HAMBATANCPU

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"GUNAKAN QVPN ALIH ALIH MEMBUKA PORT"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A STUDI KASUS 1: MENGAMANKAN LALU LINTAS CADANGAN KELUAR DI NAS QNAP

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Organisasi ingin menyinkronkan NAS QNAP lokalnya dengan penyimpanan cloud di luar lokasi setiap hari melalui internet publik.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Unggah profil .ovpn penyedia di pengaturan QVPN Client, aktifkan penyambungan ulang otomatis, lalu alirkan lalu lintas keluar lewat profil VPN itu.

B STUDI KASUS 2: MENCEGAH SERANGAN RANSOMWARE DI PENYIMPANAN JARAK JAUH

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Pekerja jarak jauh membuka port QNAP 8080 di rumah untuk mengakses berkas, tetapi menerima peringatan keamanan tentang upaya akses tanpa izin.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Matikan port forwarding dan UPnP di router, aktifkan Server OpenVPN atau WireGuard di QVPN, lalu sambungkan perangkat jarak jauh lewat profil VPN yang aman.