Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

VPN Terbaik untuk Android

Analisis kecepatan, efisiensi baterai, dan privasi VPN Android berdasarkan pengujian langsung.

GAMBARAN PEMBELAJARAN VPN TERBAIK UNTUK ANDROID

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 penerapan VPN di Android. Anda akan mempelajari kelas VpnService Android, pembuatan antarmuka TUN, mobilitas IKEv2 MOBIKE, penghematan baterai, dan perlindungan kebocoran selalu aktif.

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-android/

Peta Belajar VPN Android Anda

- Kenali penyedia VPN Android terbaik dan fitur selulernya masing-masing.
- Jelaskan keterbatasan perangkat keras seluler seperti pemakaian baterai dan batas memori latar belakang.
- Atur pengaturan bawaan Android seperti Always-on VPN dan aturan split tunnel per aplikasi.

PETUNJUK PANDUAN VPN ANDROID

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 konfigurasi VpnService Android. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

LAYANAN VPN ANDROID & MOBILITAS (PENGANTAR)

Penerapan koneksi VPN di platform seluler seperti Android bergantung pada API bawaan VpnService. Pengembang dan pengguna harus menyeimbangkan protokol keamanan yang kuat (seperti IKEv2 dan WireGuard) dengan pemakaian baterai, batas proses latar belakang, dan perpindahan jaringan yang mulus.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. **1. Keluarga protokol mana yang menambah konsumsi baterai kurang dari 3% dalam pengujian 8 jam VPN.com?**
   - A. WireGuard
   - B. L2TP
   - C. PPTP
   - D. SSTP

2. **2. Pilihan mana yang dinilai VPN.com terbaik untuk banyak perangkat Android?**
   - A. Surfshark
   - B. Proton VPN
   - C. ExpressVPN
   - D. CyberGhost

3. **3. Di bagian mana pengaturan Android Anda mengaktifkan Always-on VPN bawaan?**
   - A. Jaringan dan Internet
   - B. Pengoptimal baterai
   - C. Pengaturan tampilan
   - D. Pengelola aplikasi

4. **4. Protokol mana yang merupakan solusi khusus ExpressVPN untuk Android?**
   - A. Lightway
   - B. NordLynx
   - C. OpenVPN
   - D. SSTP

5. **5. Fitur apa yang memungkinkan aplikasi tertentu dialihkan ke luar terowongan VPN?**
   - A. Split tunneling
   - B. Port forwarding
   - C. Kill switch
   - D. Smart DNS

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. Android adalah sasaran utama pengawasan seluler.

Benar Salah

7 Pertanyaan 7

7. Surfshark mendukung koneksi perangkat tanpa batas secara bersamaan.

Benar Salah

8 Pertanyaan 8

8. OpenVPN lebih hemat energi daripada WireGuard di perangkat seluler.

Benar Salah

9 Pertanyaan 9

9. VPN Selalu Aktif membantu memblokir kebocoran saat terowongan terputus.

Benar Salah

10 Pertanyaan 10

10. CyberGhost disebut sebagai VPN Android terbaik untuk pemula.

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. Standar protokol ringan untuk Android adalah _____ .
2. Protokol kecepatan seluler khusus ExpressVPN bernama _____ .
3. Kendala utama bagi aplikasi seluler di latar belakang adalah _____ .
4. Koneksi perangkat tanpa batas secara bersamaan ditawarkan oleh _____ .
5. NordVPN dan CyberGhost punya aplikasi khusus untuk Android _____ .
6. Mengecualikan aplikasi perbankan dari terowongan VPN memakai split _____ .

BANK KATA KOSAKATA

BATERAI LIGHTWAY MOBILITAS PERPINDAHAN ROUTING SURFSHARK TELEVISI WIREGUARD

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Pencocokan Istilah Kunci

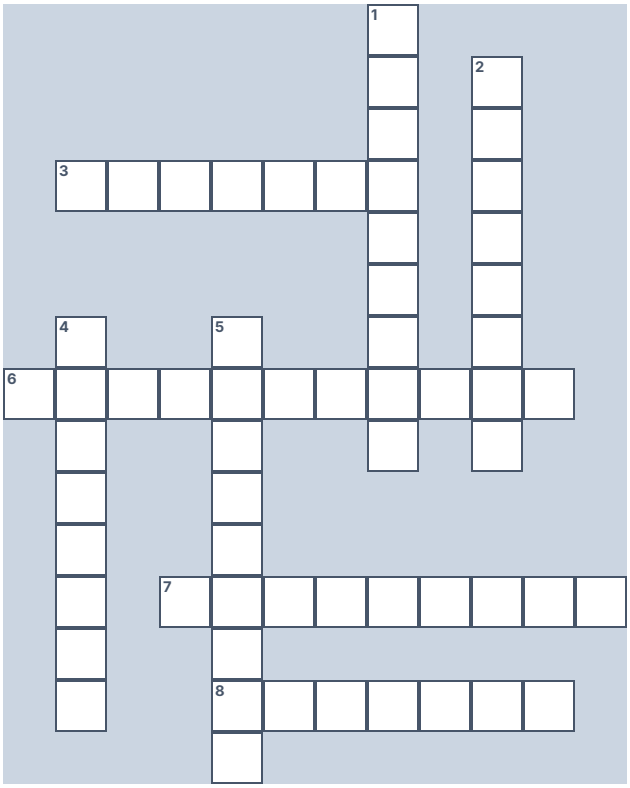
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. WIREGUARD	A	Protokol kecepatan khusus ExpressVPN.
☐	2. LIGHTWAY	B	Pilihan dengan koneksi perangkat tanpa batas.
☐	3. BATERAI	C	Standar protokol ringan di Android.
☐	4. SURFSHARK	D	Perpindahan cepat dari seluler ke Wi-Fi.
☐	5. TELEVISI	E	Keterbatasan sumber daya perangkat seluler.
☐	6. ROUTING	F	Dukungan koneksi IKEv2 pada aplikasi.
☐	7. PERPINDAHAN	G	Aplikasi khusus untuk Android TV.
☐	8. MOBILITAS	H	Pengaturan lalu lintas dengan split tunneling.

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. Keterbatasan sumber daya pada perangkat seluler (7)

6. Peralihan cepat dari data seluler ke Wi-Fi (11)

7. Pilihan dengan jumlah perangkat tanpa batas (9)

8. Pengaturan lalu lintas, antara lain dengan split tunneling (7)

PETUNJUK MENURUN

1. Dukungan koneksi IKEv2 saat pengguna berpindah (9)

2. Protokol cepat khusus milik ExpressVPN (8)

4. Perangkat dengan aplikasi Android khusus (8)

5. Standar protokol ringan di Android (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: Keterbatasan sumber daya pada perangkat seluler (7 huruf):

6 mendatar: Peralihan cepat dari data seluler ke Wi-Fi (11 huruf):

7 mendatar: Pilihan dengan jumlah perangkat tanpa batas (9 huruf):

8 mendatar: Pengaturan lalu lintas, antara lain dengan split tunneling (7 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Dukungan koneksi IKEv2 saat pengguna berpindah (9 huruf):

2 menurun: Protokol cepat khusus milik ExpressVPN (8 huruf):

4 menurun: Perangkat dengan aplikasi Android khusus (8 huruf):

5 menurun: Standar protokol ringan di Android (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 L A B C P X L K
Y K X T K D Q I M J T D I N N
K G Q P G M M G Q R E S T T G
D N C S Q O H H S B L W D S Z
R I V C Z P W T F K E H Z S D
A T N D Q E X W P C V U B U A
U U Z N D R K A M A I D O R D
G O F H I P D Y O B S R Q F M
E R E I R I Z S B A I F Q S V
R F A A Q N O N I T P T X H Q
I K R U S D D N L E Y B F A S
W X W J A A R Z I R Y Y L R G
I M R J M H L T T A O H Q K Q
H Z A O V A G U A I B Y R Y B
H L Z G J N O P S N W C M Z Y

DAFTAR KOSAKATA

WIREGUARD LIGHTWAY BATERAI PERPINDAHAN SURFSHARK MOBILITAS TELEVISI 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. WIREGUARD
B. LIGHTWAY
C. BATERAI
D. SURFSHARK
E. TELEVISI
F. ROUTING
G. PERPINDAHAN
H. MOBILITAS

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN

1. Perangkat dengan aplikasi Android khusus.
2. Dukungan koneksi IKEv2 saat pengguna berpindah.
3. Peralihan cepat dari data seluler ke Wi-Fi.
4. Pengaturan lalu lintas, antara lain dengan split tunneling.
5. Pilihan dengan jumlah perangkat tanpa batas.
6. Standar protokol ringan di Android.
7. Protokol cepat khusus milik ExpressVPN.
8. Keterbatasan sumber daya pada perangkat seluler.

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. **UGEIWARDR** _____
2. **BTIAREA** _____
3. **EETVIISL** _____
4. **DANNRIHAPEP** _____
5. **TWIYHLAG** _____
6. **RFUAHSSKR** _____
7. **RNIGOTU** _____
8. **SLAMIOITB** _____

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

1	Hal yang boros baterai			
2	Hal yang dilakukan jika Android hilang			
3	Pengaturan yang melindungi Android			
4	Alasan memakai VPN saat bepergian			
5	Pembaruan yang sebaiknya dipasang			
6	Tanda aplikasi tidak bisa dipercaya			
7	Data yang diminta aksesnya oleh aplikasi			
8	Hal yang bisa disembunyikan VPN			
9	Fitur yang Anda inginkan di aplikasi VPN			
10	Kata yang berkaitan dengan privasi			
11	Jaringan yang bisa disambungkan Android			
12	Hal yang Anda cadangkan			
13	Tempat Anda memakai Android			
14	Aplikasi di Android Anda			
15	Cara membuka kunci perangkat			

Pos 8: Studi Kasus VPN & Jaringan

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

STUDI KASUS 1: RISIKO HOTSPOT PUBLIK TANPA ENKRIPSI



Skenario: Seorang karyawan menghubungkan perangkat Android-nya ke Wi-Fi publik bandara. Pemindaian telemetri menunjukkan 40% hotspot di sekitarnya tidak memakai enkripsi.

Pertanyaan Diskusi: Usulkan konfigurasi untuk melindungi koneksi perangkat secara otomatis.

STUDI KASUS 2: BATERAI TERKURAS APLIKASI LATAR BELAKANG



Skenario: Pengguna melaporkan baterai perangkat Android mereka habis dalam 4 jam saat memakai koneksi OpenVPN lama.

Pertanyaan Diskusi: Tentukan standar protokol yang lebih ringan untuk menghemat energi.

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 18 9 14 7 1 14

13 5 14 7 8 5 13 1 20 2 1 20 5 18 1 9

16 15 14 19 5 12

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 VPN melindungi perangkat Android?

Dengan mengenkripsi lalu lintas internet, menyamarkan IP publik Anda, dan memblokir kebocoran.

Q2: Protokol apa yang paling hemat baterai di Android?

WireGuard, yang berjalan ringan dan memakai siklus CPU latar belakang seminimal mungkin.

Q3: Apa itu Always-on VPN bawaan Android?

Pengaturan sistem yang mewajibkan terowongan VPN tetap terbuka untuk semua lalu lintas.

Q4: Penyedia mana yang mengizinkan koneksi Android tanpa batas?

Surfshark menawarkan koneksi bersamaan tanpa batas dalam satu langganan.

Q5: Apa protokol Android khusus milik ExpressVPN?

Lightway, yang dirancang untuk kecepatan tinggi dan penyambungan ulang yang cepat.

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

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

Q6: Bisakah VPN dipakai di Android TV?

Ya, penyedia terkemuka seperti NordVPN punya aplikasi khusus di Google Play.

Q7: Apa itu split tunneling di Android?

Fitur yang memungkinkan aplikasi tertentu melewati terowongan VPN secara lokal.

Q8: Secepat apa protokol seluler tersambung kembali?

Dalam pengujian VPN.com, WireGuard dan Lightway tersambung kembali dalam waktu kurang dari dua detik.

Q9: Mengapa OpenVPN menguras baterai ponsel?

Beban protokolnya yang lebih berat, terutama melalui TCP, membuat CPU dan radio lebih sibuk.

Q10: Apa fungsi kill switch di ponsel?

Fitur ini otomatis memblokir lalu lintas jika terowongan VPN tiba-tiba terputus.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

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

Q1: Apa itu kelas VpnService?

Kelas API dasar yang dipakai pengembang untuk mengatur soket jaringan virtual.

Q2: Bagaimana mengatur VPN secara manual di Android?

Masukkan detail server, jenis protokol, dan kredensial melalui menu Pengaturan.

Q3: Apa itu ekstensi MOBIKE?

Fitur IKEv2 yang membuat terowongan aktif tetap bertahan saat alamat IP berubah.

Q4: Bagaimana Google Play memverifikasi keamanan VPN?

Dengan membatasi penggunaan VpnService hanya untuk aplikasi yang fungsi utamanya adalah VPN.

Q5: VPN Android mana yang terbaik untuk pemula?

CyberGhost, yang dikenal karena desain selulernya sederhana dengan label yang jelas.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

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

Q6: Bisakah VPN diatur di Fire TV Stick?

Ya, dengan aplikasi khusus yang diunduh langsung dari Amazon Store.

Q7: Apakah VPN menyembunyikan lokasi Anda dari GPS?

Tidak, VPN hanya mengubah alamat IP Anda, bukan sensor lokasi GPS fisik.

Q8: Apa itu perlindungan kebocoran DNS di ponsel?

Sistem yang mengarahkan kueri ke server DNS pribadi VPN untuk mencegah kebocoran.

Q9: Bagaimana NetShield meningkatkan penjelajahan di ponsel?

Dengan memblokir iklan, pelacak, dan domain malware di tingkat DNS.

Q10: Apa itu routing double VPN di Android?

Meneruskan lalu lintas melalui dua lokasi server terpisah untuk enkripsi tambahan.

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

Android adalah sasaran utama pelacakan seluler dan penyadapan data di Wi-Fi publik.

2. WAWASAN VPN

Sebuah studi yang dikutip VPN.com menemukan 40% hotspot Wi-Fi publik di kota-kota besar tidak memiliki enkripsi.

3. WAWASAN VPN

Dalam pengujian VPN.com, NordVPN dengan WireGuard hanya menambah konsumsi baterai kurang dari 3% selama 8 jam.

4. WAWASAN VPN

Pengaturan Selalu Aktif di Android membantu memblokir kebocoran data tidak terenkripsi saat koneksi server terputus.

5. WAWASAN VPN

Surfshark mendukung perangkat tanpa batas secara bersamaan untuk semua layar di rumah.

6. WAWASAN VPN

Dalam pengujian VPN.com, Lightway dan WireGuard menangani perpindahan Wi-Fi/seluler dalam waktu kurang dari dua detik.

7. WAWASAN VPN

NordVPN dan CyberGhost menyediakan aplikasi Android TV khusus melalui Google Play.

8. WAWASAN VPN

Split tunneling memungkinkan aplikasi perbankan melewati terowongan sementara aplikasi torrent tetap dialihkan.

9. WAWASAN VPN

VpnService adalah kelas API inti sistem Android yang mengendalikan antarmuka jaringan.

10. WAWASAN VPN

VPN.com menilai CyberGhost sebagai VPN Android terbaik untuk pemula berkat antarmukanya yang sederhana.

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 Android Tested on Phones, Tablets & Android TV.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-android/

[2] Google. (n.d.). Connect to a virtual private network (VPN) on Android.

https://support.google.com/android/answer/9089766?hl=en

[3] Android Developers. (n.d.). VpnService.

https://developer.android.com/reference/android/net/VpnService

[4] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.

https://www.wireguard.com/

[5] IETF. (2006). RFC 4555: IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE).

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 **Soal 1** — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Dalam pengujian delapan jam VPN.com, NordVPN dengan WireGuard (NordLynx) menambah konsumsi baterai kurang dari 3%.

2 **Soal 2** — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

VPN.com menilai Surfshark terbaik untuk banyak perangkat Android karena mengizinkan koneksi tanpa batas.

3 **Soal 3** — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Bantuan Android dari Google menempatkan VPN Selalu Aktif (Always-on VPN) di Setelan > Jaringan & internet > VPN.

4 **Protokol ExpressVPN** LIGHTWAY — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Lightway adalah protokol open source khusus ExpressVPN yang dibuat untuk kecepatan di perangkat seluler.

5 **Pengecualian Aplikasi** SPLIT TUNNEL — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Split tunneling memungkinkan aplikasi tertentu dialihkan langsung melalui jaringan ISP lokal.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 **Ancaman Seluler** PENGAWASAN — **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

Perangkat Android merupakan sasaran utama pelacakan dan pencatatan di jaringan publik.

7 **Koneksi Bersamaan** LAYAR TANPA BATAS — **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

Surfshark mendukung koneksi layar Android tanpa batas secara bersamaan.

8 **Bobot Protokol** OPENVPN BOROS — **Jawaban Benar: Salah**

CATATAN PENGAJAR

OpenVPN memakai jabat tangan kriptografis yang lebih berat sehingga baterai ponsel cepat habis.

9 **Pemblokiran Kebocoran** KUNCI SISTEM — **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

Always-on VPN Android memblokir semua lalu lintas jika koneksi server terputus.

10 **Pilihan Pemula** ANTARMUKA CYBERGHOST — **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

CyberGhost dinilai terbaik untuk pemula karena antarmuka selulernya jelas dan sudah berlabel.

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

C 1. WIREGUARD	A 2. LIGHTWAY	E 3. BATERAI	B 4. SURFSHARK
G 5. TELEVISI	H 6. ROUTING	D 7. PERPINDAHAN	F 8. MOBILITAS

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 WIREGUARD	2 LIGHTWAY	3 BATERAI	4 SURFSHARK
5 TELEVISI	6 ROUTING		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 E – TELEVISI	2 H – MOBILITAS	3 G – PERPINDAHAN	4 F – ROUTING
5 D – SURFSHARK	6 A – WIREGUARD	7 B – LIGHTWAY	8 C – BATERAI

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

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

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

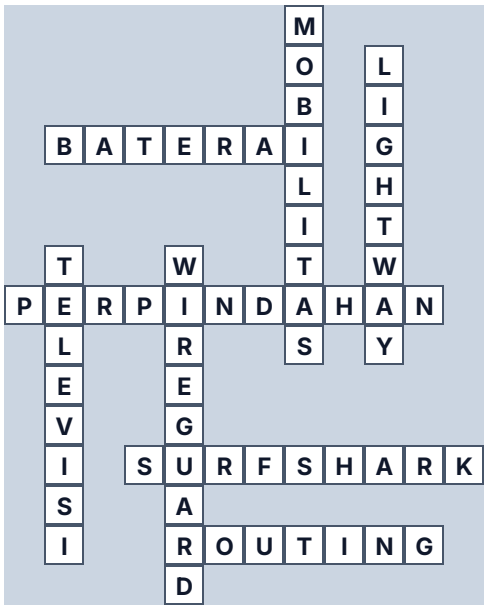
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

3 mendatar: BATERAI Keterbatasan sumber daya pada perangkat seluler (7 huruf)

6 mendatar: PERPINDAHAN Peralihan cepat dari data seluler ke Wi-Fi (11 huruf)

7 mendatar: SURFSHARK Pilihan dengan jumlah perangkat tanpa batas (9 huruf)

8 mendatar: ROUTING Pengaturan lalu lintas, antara lain dengan split tunneling (7 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: MOBILITAS Dukungan koneksi IKEv2 saat pengguna berpindah (9 huruf)

2 menurun: LIGHTWAY Protokol cepat khusus milik ExpressVPN (8 huruf)

4 menurun: TELEVISI Perangkat dengan aplikasi Android khusus (8 huruf)

5 menurun: WIREGUARD Standar protokol ringan di Android (9 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1.	UGEIWARDR	WIREGUARD	5.	TWIYHLAG	LIGHTWAY
2.	BTIAREA	BATERAI	6.	RFUAHSSKR	SURFSHARK
3.	EETVIISL	TELEVISI	7.	RNIGOTU	ROUTING
4.	DANNRIHAPEP	PERPINDAHAN	8.	SLAMIOITB	MOBILITAS

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"PROTOKOL RINGAN MENGHEMAT BATERAI PONSEL"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A Studi Kasus 1: Risiko Hotspot Publik Tanpa Enkripsi

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Karyawan menghubungkan perangkat Android-nya ke Wi-Fi publik bandara. Pemindaian telemetri menunjukkan 40% hotspot di sekitarnya tanpa enkripsi.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Aktifkan Always-on VPN di Pengaturan Android bersama kill switch bawaan aplikasi untuk memblokir kebocoran tanpa enkripsi.

B Studi Kasus 2: Baterai Terkuras Aplikasi Latar Belakang

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Pengguna melaporkan baterai perangkat Android mereka habis dalam 4 jam saat memakai koneksi OpenVPN lama.
- Strategi & Solusi yang Direkomendasikan: Ubah pengaturan protokol klien ke WireGuard; dalam pengujian VPN.com, NordVPN dengan WireGuard hanya menambah konsumsi baterai kurang dari 3% selama 8 jam.