Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

Ulasan Private Internet Access

Analisis teknis Private Internet Access VPN, basis kode klien desktop dan seluler yang open-source, kebijakan tanpa log yang terbukti di pengadilan, port forwarding, dan pemfilteran iklan PIA MACE.

GAMBARAN PEMBELAJARAN ULASAN PRIVATE INTERNET ACCESS

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 ulasan teknis Private Internet Access. Anda akan mempelajari klien desktop open source, kebijakan tanpa log yang terbukti di pengadilan, port forwarding, dan pemblokir iklan PIA MACE.

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/id/vpn/pia/

Peta Belajar Private Internet Access Anda

- Analisis arsitektur teknis dan standar enkripsi Private Internet Access.
- Atur pengaturan aplikasi untuk mencegah kebocoran lalu lintas IP, DNS, dan WebRTC.
- Bandingkan protokol tunneling milik penyedia dengan implementasi standar.

PETUNJUK ULASAN PRIVATE INTERNET ACCESS

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 kebijakan log yang terbukti di pengadilan dan PIA MACE. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

TANPA LOG TERBUKTI DI PENGADILAN & KLIEN DESKTOP OPEN SOURCE (PENGANTAR)

Private Internet Access (PIA) punya kode klien open source yang sangat bisa disesuaikan. Komitmen tanpa lognya telah terbukti di pengadilan AS, dan tersedia konfigurasi lanjutan seperti port forwarding dan pemblokir iklan MACE.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. **1. Apa nama dagang Private Internet Access VPN?**
   - A) PIA VPN
   - B) Safe Connect
   - C) Threat Protection
   - D) Proton VPN

2. **2. Di negara mana kantor pusat Private Internet Access?**
   - A) Amerika Serikat
   - B) Britania Raya
   - C) Rumania
   - D) Swiss

3. **3. Pemblokir iklan apa yang ada di klien desktop PIA?**
   - A) PIA MACE
   - B) Threat Protection
   - C) Safe Shield
   - D) CleanWeb

4. **4. Berapa batas perangkat bersamaan di akun PIA standar?**
   - A) Tanpa batas
   - B) Lima Perangkat
   - C) Sepuluh Perangkat
   - D) Tujuh Perangkat

5. **5. Protokol sumber terbuka modern apa yang bisa dipakai aplikasi PIA selain OpenVPN?**
   - A) WireGuard
   - B) PPTP
   - C) SSTP
   - D) L2TP

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. Private Internet Access berkantor pusat di AS di bawah yurisdiksi Five Eyes.

○ Benar ○ Salah

7 Pertanyaan 7

7. PIA telah membuktikan kebijakan tanpa lognya dalam panggilan paksa pengadilan federal AS.

○ Benar ○ Salah

8 Pertanyaan 8

8. Pemblokir iklan PIA MACE bekerja di klien dengan menyaring permintaan DNS.

○ Benar ○ Salah

9 Pertanyaan 9

9. PIA tidak mendukung konfigurasi port forwarding manual.

○ Benar ○ Salah

10 Pertanyaan 10

10. Semua aplikasi klien desktop PIA sepenuhnya open source.

○ 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. Klien VPN mandiri ini dipasarkan sebagai perangkat lunak _____ .

2. Beroperasi dari Denver, Colorado, PIA berada di bawah yurisdiksi _____ Serikat.

3. Pemblokiran iklan dan pelacak ditangani oleh teknologi _____ .

4. Pelanggan dapat menghubungkan banyak sekali perangkat dengan lisensi bersamaan _____ .

5. Aplikasi PIA dapat memakai protokol modern _____ yang cepat sebagai ganti OpenVPN.

6. Kebijakan tanpa log telah terbukti di _____ ketika surat panggilan federal tidak menghasilkan data.

BANK KATA KOSAKATA

AMERIKA KILL SWITCH MACE PENGADILAN PIA VPN TANPA BATAS TUNNELING WIREGUARD

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Pencocokan Konsep VPN & Jaringan

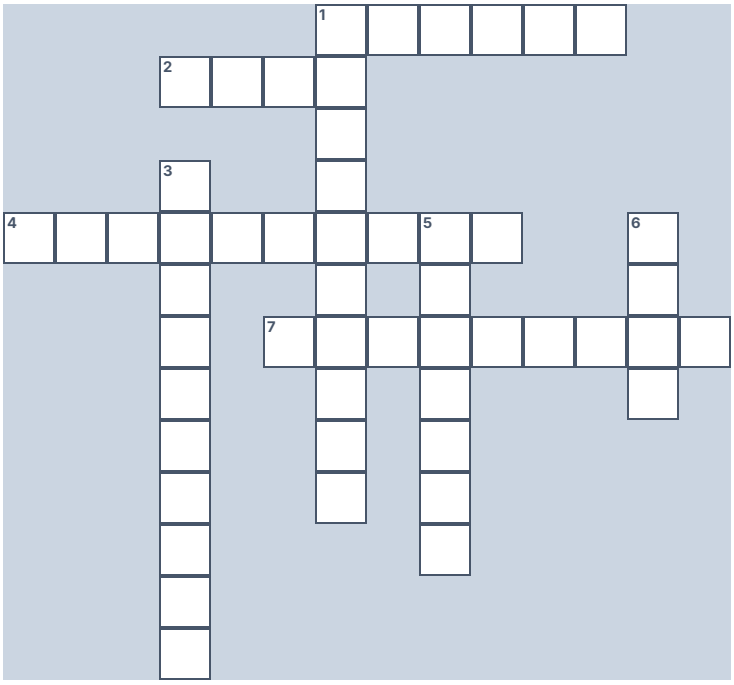
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. PIA VPN	A	Membungkus muatan paket untuk melintasi jaringan.
☐	2. Amerika Serikat	B	Pemblokir iklan dan pelacak berbasis DNS di dalam klien.
☐	3. PIA MACE	C	Protokol koneksi open source modern yang cepat.
☐	4. Tanpa Batas	D	Pengaman yang memutus lalu lintas jika terowongan terputus.
☐	5. WireGuard	E	Kebijakan log yang terbukti karena permintaan hukum tidak menghasilkan data.
☐	6. Teruji di Pengadilan	F	Yurisdiksi hukum dan kantor pusat perusahaan di Amerika Utara.
☐	7. Kill Switch	G	Kebijakan koneksi perangkat bersamaan tanpa batas.
☐	8. Tunneling	H	Klien mandiri bermerek Private Internet Access.

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

1. Klien mandiri Private Internet Access dengan merek komersial (6)

2. Pemblokir iklan dan pelacak berbasis DNS yang tertanam di aplikasi (4)

4. Kebijakan koneksi perangkat bersamaan tanpa batasan (10)

7. Protokol koneksi open source modern berkecepatan tinggi (9)

PETUNJUK MENURUN

1. Tempat kebijakan log PIA teruji ketika permintaan hukum tidak menghasilkan data (10)

3. Model kode yang membuat kode aplikasi dapat dibaca publik (10)

5. Yurisdiksi hukum dan kantor pusat perusahaan; negaranya disingkat AS (7)

6. Nomor titik akhir jaringan yang dapat diteruskan (port forwarding) di PIA (4)

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

1 mendatar: Klien mandiri Private Internet Access dengan merek komersial (6 huruf):

2 mendatar: Pemblokir iklan dan pelacak berbasis DNS yang tertanam di aplikasi (4 huruf):

4 mendatar: Kebijakan koneksi perangkat bersamaan tanpa batasan (10 huruf):

7 mendatar: Protokol koneksi open source modern berkecepatan tinggi (9 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Tempat kebijakan log PIA teruji ketika permintaan hukum tidak menghasilkan data (10 huruf):

3 menurun: Model kode yang membuat kode aplikasi dapat dibaca publik (10 huruf):

5 menurun: Yurisdiksi hukum dan kantor pusat perusahaan; negaranya disingkat AS (7 huruf):

6 menurun: Nomor titik akhir jaringan yang dapat diteruskan (port forwarding) di PIA (4 huruf):

Pos 6: Mencari Kata Tersembunyi

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

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

DAFTAR KOSAKATA

PIAVPN AMERIKA MACE TANPABATAS OPENSOURCE WIREGUARD PENGADILAN PORT

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. PIAVPN
B. AMERIKA
C. MACE
D. TANPABATAS
E. WIREGUARD
F. PENGADILAN
G. PORT
H. OPENSOURCE

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN

1. Pemblokir iklan dan pelacak berbasis DNS yang tertanam di aplikasi.
2. Tempat kebijakan log PIA teruji ketika permintaan hukum tidak menghasilkan data.
3. Model kode yang membuat kode aplikasi dapat dibaca publik.
4. Nomor titik akhir jaringan yang dapat diteruskan (port forwarding) di PIA.
5. Yurisdiksi hukum dan kantor pusat perusahaan; negaranya disingkat AS.
6. Kebijakan koneksi perangkat bersamaan tanpa batasan.
7. Protokol koneksi open source modern berkecepatan tinggi.
8. Klien mandiri Private Internet Access dengan merek komersial.

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. **APVPNI** _____
2. **MCEA** _____
3. **WUGIADERR** _____
4. **TRPO** _____
5. **IAREAKM** _____
6. **AAPATTABSN** _____
7. **EGPIDLANAN** _____
8. **CNOEOSPURE** _____

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

1	Situasi saat kill switch membantu			
2	Kata yang menggambarkan aplikasi VPN yang baik			
3	Tombol atau menu di aplikasi VPN			
4	Fitur yang Anda cari di PIA			
5	Alasan memilih PIA			
6	Tanda koneksi VPN Anda lambat			
7	Tempat Anda akan menyalakan PIA			
8	Orang yang akan Anda sarankan memakai PIA			
9	Data yang tidak boleh disimpan VPN			
10	Negara tempat Anda ingin server PIA			
11	Hal yang Anda lakukan online setiap hari			
12	Layanan VPN selain PIA			
13	Hal yang dicek sebelum membeli VPN			
14	Hal yang dapat disembunyikan PIA dari jaringan Anda			
15	Pertanyaan untuk layanan pelanggan PIA			

Pos 8: Studi Kasus VPN & Jaringan

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

STUDI KASUS 1: MEMBUKTIKAN TANPA LOG DI PENGADILAN

👨‍⚖️

Skenario: Sebuah lembaga pemerintah mengirim panggilan paksa kepada PIA untuk meminta log koneksi alamat IP tertentu dalam penyelidikan kejahatan siber.

Pertanyaan Diskusi: Uraikan bagaimana konfigurasi server dan arsitektur tanpa log PIA memungkinkannya mematuhi panggilan paksa tanpa membuka data pengguna.

STUDI KASUS 2: MENGATUR PORT FORWARDING KHUSUS

👨‍⚖️

Skenario: Seorang insinyur perangkat lunak ingin menjalankan layanan lokal sementara dan membagikannya kepada penguji jarak jauh lewat alokasi port VPN yang aman.

Pertanyaan Diskusi: Jelaskan cara mengaktifkan port forwarding di klien PIA dan analisis untung rugi keamanan membuka port masuk khusus.

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

20 9 4 1 11 1 4 1 4 1 20 1 21 14 20 21 11

4 9 19 5 18 1 8 11 1 14 11 5

16 5 14 7 1 4 9 12 1 14

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: Apa itu Private Internet Access?

Penyedia VPN open source yang sangat bisa disesuaikan dan berfokus pada kecepatan, keamanan, dan privasi digital.

Q2: Di mana kantor pusat PIA?

PIA berkantor pusat di Denver, Colorado, di bawah yurisdiksi Amerika Serikat. [6]

Q3: Apakah PIA menyimpan log?

Tidak, PIA menerapkan kebijakan tanpa log ketat yang telah diaudit dan beberapa kali terbukti di pengadilan.

Q4: Berapa perangkat yang bisa dihubungkan?

PIA menawarkan koneksi perangkat bersamaan tanpa batas dalam satu paket langganan. [1]

Q5: Apa itu PIA MACE?

Pemblokir iklan, pelacak, dan malware berbasis DNS yang ada langsung di aplikasi klien PIA.

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

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

Q6: Apakah PIA mendukung WireGuard?

Ya, aplikasi memungkinkan Anda memilih WireGuard atau OpenVPN di bagian Protokol pada pengaturan.

Q7: Apakah aplikasi mendukung port forwarding?

Ya, PIA menyediakan port forwarding bawaan di server tertentu, yang diaktifkan di pengaturan Jaringan aplikasi.

Q8: Apakah aplikasi kliennya open source?

Ya, semua aplikasi klien desktop dan seluler PIA sepenuhnya open source dan tersedia di GitHub.

Q9: Apakah ada kill switch?

Ada, kill switch lanjutan memblokir semua lalu lintas jika terowongan VPN putus.

Q10: Bisakah PIA dipasang di router?

Bisa, PIA menyediakan konfigurasi OpenVPN dan WireGuard manual untuk router yang kompatibel.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

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

Q1: Bagaimana kebijakan tanpa log terbukti di pengadilan?

Beberapa kali panggilan paksa federal AS meminta riwayat koneksi pengguna dari PIA, tetapi tidak ada data yang bisa diserahkan karena tidak ada log.

Q2: Apa beda PIA MACE dengan pemblokir iklan browser?

MACE bekerja di tingkat DNS dengan membalas kosong untuk domain iklan, tetapi tidak bisa menyembunyikan elemen halaman atau menyaring iklan non-DNS.

Q3: Standar enkripsi apa yang menjadi bawaan WireGuard di PIA?

ChaCha20-Poly1305 dipakai untuk enkripsi kunci simetris, yang lebih cepat di CPU seluler daripada AES-GCM.

Q4: Bagaimana port forwarding diatur dengan aman?

Klien meminta port terbuka dari gateway VPN, yang memetakannya secara dinamis untuk lalu lintas masuk sambil menyamarkan port lokal klien.

Q5: Apa risiko yurisdiksi AS bagi PIA?

AS anggota Five Eyes; namun karena PIA tidak menyimpan log, panggilan paksa tidak dapat memaksa perusahaan menyerahkan data yang tidak ada.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

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

Q6: Apakah PIA mendukung split tunneling?

Ya, aturan Split Tunnel memungkinkan aplikasi atau alamat IP pilihan melewati VPN atau hanya memakai VPN.

Q7: Bagaimana Advanced Kill Switch bekerja?

Semua akses internet keluar diblokir meski aplikasi VPN ditutup, sehingga tidak ada kebocoran tak sengaja. [2]

Q8: Apakah PIA mendukung obfuskasi Shadowsocks?

Ya, perutean multi-hop dengan proksi Shadowsocks dapat menyembunyikan jejak lalu lintas VPN di jaringan yang disensor. [4]

Q9: Jenis server apa yang dijalankan PIA?

PIA menyatakan jaringannya memakai server khusus RAM, yang tidak bisa menulis data pengguna ke hard disk karena tidak memilikinya.

Q10: Apakah klien mendukung ukuran MTU khusus?

Ya, pengaturan lanjutan memungkinkan penyesuaian MTU untuk mengatasi koneksi putus di jaringan yang ketat.

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

Private Internet Access didirikan pada 2010 oleh London Trust Media dan diakuisisi Kape Technologies pada 2019. [7]

2. WAWASAN VPN

PIA menyatakan kebijakan tanpa lognya telah diuji di pengadilan AS lebih dari sekali, termasuk kasus yang melibatkan FBI. [1]

3. WAWASAN VPN

MACE memblokir domain iklan, pelacak, dan malware di tingkat DNS sebelum dimuat. [2]

4. WAWASAN VPN

PIA menyatakan menjalankan server khusus RAM di 91 negara dengan jaringan 10 Gbps (per September 2026). [1]

5. WAWASAN VPN

Semua klien desktop dan seluler open source, sehingga siapa pun dapat memverifikasi konfigurasi keamanannya di GitHub. [8]

6. WAWASAN VPN

Split tunneling lanjutan mendukung perutean berdasarkan rentang IP tujuan maupun aplikasi lokal. [2]

7. WAWASAN VPN

Kantor pusat PIA berada di Denver, Colorado, sehingga perusahaan tunduk pada hukum Amerika Serikat. [6]

8. WAWASAN VPN

Deloitte Audit Romania telah mengaudit sistem tanpa log PIA dan menyimpulkan tidak ada data yang mengidentifikasi pengguna atau aktivitas. [1]

9. WAWASAN VPN

Advanced Kill Switch memblokir semua lalu lintas di luar VPN bahkan saat VPN dimatikan. [2]

10. WAWASAN VPN

IP statis khusus tersedia sebagai layanan tambahan bagi pengguna yang butuh gateway akses jarak jauh yang tetap. [2]

Referensi & Sumber Teknis

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

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

[1] Private Internet Access. (n.d.). Strict No-Logs VPN: Stay Secure Online.

https://www.privateinternetaccess.com/vpn-features/no-logs-vpn

[2] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Basic Settings on the PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46777033424923-Understanding-Basic-Settings-on-the-PIA-Client

[3] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Advanced Settings on the Desktop PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46813740976667-Understanding-Advanced-Settings-on-the-Desktop-PIA-Client

[4] Private Internet Access Support. (2026). Understanding the Multi-Hop Feature.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46776477273627-Understanding-the-Multi-Hop-Feature

[5] Private Internet Access. (2025). VPN Port Forwarding: The Ultimate Guide.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46701354754843-Next-Generation-Port-Forwarding

[6] Private Internet Access. (n.d.). About Us.

https://www.privateinternetaccess.com/about-us

[7] Kape Technologies plc. (2019). Completion of Private Internet Access Acquisition.

https://www.investegate.co.uk/announcement/rns/kape-technologies--kape/completion-of-private-internet-access-acquisition/5834879

[8] Private Internet Access. (n.d.). Private Internet Access - Free and Open Source Software.

https://github.com/pia-foss

[9] Private Internet Access. (n.d.). pia-foss/desktop: Private Internet Access - Desktop VPN Client for Windows/macOS/Linux.

https://github.com/pia-foss/desktop

[10] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 Soal 1 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Apa nama dagang Private Internet Access VPN? → PIA VPN

2 Soal 2 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Di negara mana kantor pusat Private Internet Access? → Amerika Serikat

3 Soal 3 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Pemblokir iklan apa yang ada di klien desktop PIA? → PIA MACE

4 Soal 4 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Berapa batas perangkat bersamaan di akun PIA standar? → Tanpa batas

5 Soal 5 — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

Aplikasi PIA memungkinkan pengguna memilih WireGuard, protokol sumber terbuka modern, atau OpenVPN.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

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

CATATAN PENGAJAR

Private Internet Access berkantor pusat di AS di bawah yurisdiksi Five Eyes.

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

CATATAN PENGAJAR

PIA telah membuktikan kebijakan tanpa lognya dalam panggilan paksa pengadilan federal AS.

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

CATATAN PENGAJAR

Pemblokir iklan PIA MACE bekerja di klien dengan menyaring permintaan DNS.

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

CATATAN PENGAJAR

Salah: PIA menyediakan port forwarding bawaan di server tertentu.

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

CATATAN PENGAJAR

Semua aplikasi klien desktop PIA sepenuhnya open source. [8]

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

H 1. PIA VPN	F 2. Amerika Serikat	B 3. PIA MACE	G 4. Tanpa Batas
C 5. WireGuard	E 6. Teruji di Pengadilan	D 7. Kill Switch	A 8. Tunneling

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 PIA VPN	2 AMERIKA	3 MACE	4 TANPA BATAS
5 WIREGUARD	6 PENGADILAN		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 C – MACE	2 F – PENGADILAN	3 H – OPENSOURCE	4 G – PORT
5 B – AMERIKA	6 D – TANPABATAS	7 E – WIREGUARD	8 A – PIAVPN

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan PIA VPN, Amerika Serikat, dan PIA MACE dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

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

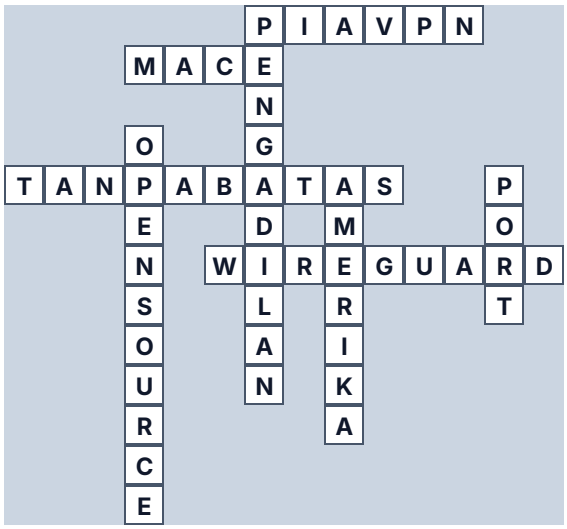
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

1 mendatar: PIAVPN Klien mandiri Private Internet Access dengan merek komersial (6 huruf)

2 mendatar: MACE Pemblokir iklan dan pelacak berbasis DNS yang tertanam di aplikasi (4 huruf)

4 mendatar: TANPABATAS Kebijakan koneksi perangkat bersamaan tanpa batasan (10 huruf)

7 mendatar: WIREGUARD Protokol koneksi open source modern berkecepatan tinggi (9 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: PENGADILAN Tempat kebijakan log PIA teruji ketika permintaan hukum tidak menghasilkan data (10 huruf)

3 menurun: OPENSOURCE Model kode yang membuat kode aplikasi dapat dibaca publik (10 huruf)

5 menurun: AMERIKA Yurisdiksi hukum dan kantor pusat perusahaan; negaranya disingkat AS (7 huruf)

6 menurun: PORT Nomor titik akhir jaringan yang dapat diteruskan (port forwarding) di PIA (4 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1. A P V P N I — **PIAVPN**
2. M C E A — **MACE**
3. W U G I A D E R R — **WIREGUARD**
4. T R P O — **PORT**
5. I A R E A K M — **AMERIKA**
6. A A P A T T A B S N — **TANPABATAS**
7. E G P I D L A N A N — **PENGADILAN**
8. C N O E O S P U R E — **OPENSOURCE**

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"TIDAK ADA DATA UNTUK DISERAHKAN KE PENGADILAN"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A STUDI KASUS 1: MEMBUKTIKAN TANPA LOG DI PENGADILAN

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Sebuah lembaga pemerintah mengirim panggilan paksa kepada PIA untuk meminta log koneksi alamat IP tertentu dalam penyelidikan kejahatan siber.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Panduan Penilaian: Jelaskan bahwa karena basis data server PIA diatur untuk tidak menulis log atau metadata ke disk, tidak ada riwayat pengguna yang bisa diserahkan.

B STUDI KASUS 2: MENGATUR PORT FORWARDING KHUSUS

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Seorang insinyur perangkat lunak ingin menjalankan layanan lokal sementara dan membagikannya kepada penguji jarak jauh lewat alokasi port VPN yang aman.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Panduan Penilaian: Jelaskan bahwa klien meminta port masuk dari server yang meneruskan lalu lintas masuk; konsekuensinya risiko pemindaian port meningkat.