Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

VPN Terbaik untuk openSUSE

Menerapkan koneksi VPN yang aman dan paket RPM di sistem openSUSE.

GAMBARAN PEMBELAJARAN PENYIAPAN VPN OPENSUSE LINUX

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 openSUSE Linux. Anda akan mempelajari panel administrasi YaST, pengelola paket zypper, berkas RPM, dan zona routing FirewallD.

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-linux/opensuse/

Peta Belajar VPN openSUSE Linux Anda

- Atur koneksi VPN yang aman menggunakan utilitas antarmuka baris perintah.
- Buat aturan firewall untuk mencegah kebocoran lalu lintas publik yang tidak terenkripsi.
- Diagnosis konflik resolusi DNS dan terapkan nameserver yang aman.

PETUNJUK PENYIAPAN VPN OPENSUSE LINUX

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 utilitas YaST, opsi perintah zypper, dan aturan FirewallD. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

PANEL ADMINISTRASI YAST & KOMPILASI PAKET RPM (PENGANTAR)

Menerapkan perangkat lunak VPN di sistem openSUSE memerlukan penggunaan manajer paket zypper, konfigurasi profil NetworkManager (YaST sudah tidak ada di Leap 16), dan pengelolaan parameter zona FirewallD untuk merutekan lalu lintas terenkripsi.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. 1. Rangkaian admin serba ada mana yang lama menjadi ciri khas openSUSE?
   - A. YaST
   - B. Synaptic
   - C. dnf-dragora
   - D. Anaconda

2. 2. Apa pengelola paket baris perintah openSUSE?
   - A. apt
   - B. dnf
   - C. pacman
   - D. zypper

3. 3. Apa nama versi rilis bergulir openSUSE?
   - A. Leap
   - B. Tumbleweed
   - C. Rawhide
   - D. Sid

4. 4. GUI Linux resmi penyedia mana yang dibangun dengan toolkit GTK?
   - A. ExpressVPN
   - B. ProtonVPN
   - C. NordVPN
   - D. Surfshark

5. 5. Apa nama rilis stabil openSUSE yang dibangun di atas SUSE Linux Enterprise?
   - A. Leap
   - B. Tumbleweed
   - C. Enterprise
   - D. Alpine

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. openSUSE mendukung koneksi WireGuard secara bawaan di kernel.

○ Benar ○ Salah

7 Pertanyaan 7

7. ExpressVPN menyediakan modul grafis YaST resmi untuk konfigurasi openSUSE.

○ Benar ○ Salah

8 Pertanyaan 8

8. Perintah pengelola paket untuk memasang RPM secara langsung adalah 'sudo zypper install'.

○ Benar ○ Salah

9 Pertanyaan 9

9. Leap adalah jalur rilis bergulir openSUSE.

○ Benar ○ Salah

10 Pertanyaan 10

10. Kode aplikasi Linux ProtonVPN bersifat 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. Administrator sistem mengatur kartu jaringan dan VPN di dalam _____ .
2. Paket dan kunci repositori didaftarkan memakai alat CLI bernama _____ .
3. NordVPN dan ProtonVPN mendistribusikan berkas openSUSE sebagai _____ .
4. Kueri penerjemahan nama dan penyimpanan sementara DNS dikelola secara dinamis oleh _____ .
5. Perlindungan kebocoran lalu lintas diterapkan dengan memasang _____ .
6. Konfigurasi server nama utama ditulis langsung di dalam _____ .

BANK KATA KOSAKATA

ALATYAST ATURAN FIREWALLD PAKETRPM PERANGKAT TEROWONGAN
RESOLV.CONF SYSTEMD-RESOLVED TUMBLEWEED ZYPPER

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Pencocokan Konsep VPN & Jaringan

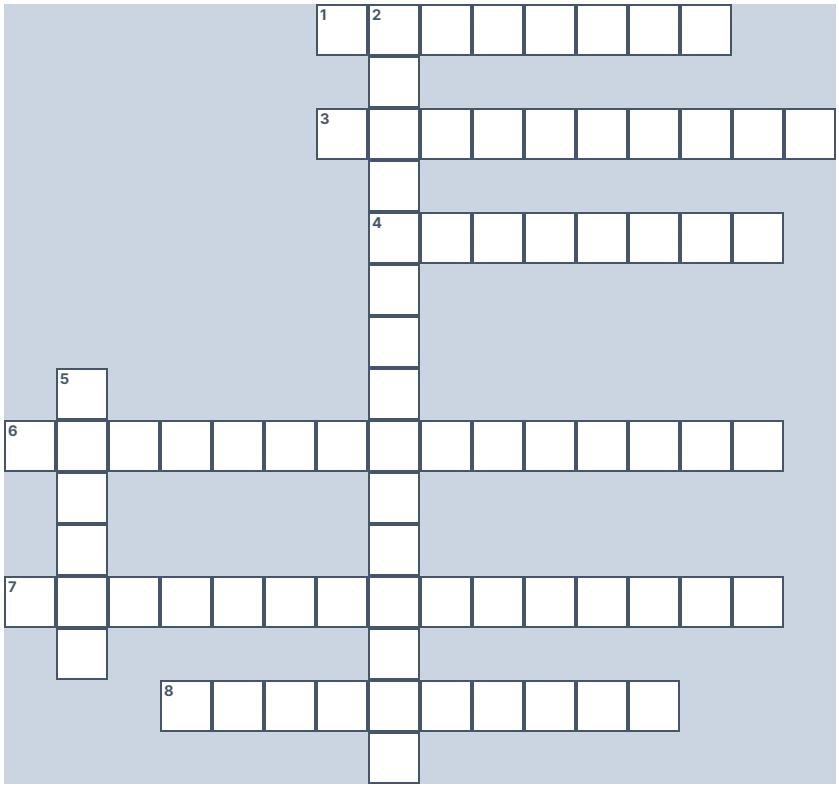
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. ALATYAST	A	Konfigurasi kebijakan FirewallD yang menetapkan zona penyaringan paket.
☐	2. ZYPPER	B	Jalur distribusi rilis bergulir yang menyediakan paket sistem terbaru.
☐	3. PAKETRPM	C	Antarmuka logis titik-ke-titik yang meneruskan paket jaringan terenkripsi.
☐	4. SYSTEMD-RESOLVED	D	Berkas konfigurasi resolver jaringan yang mengatur server nama utama.
☐	5. ATURAN FIREWALLD	E	Layanan systemd yang mengelola variabel penerjemahan server DNS lokal.
☐	6. RESOLV.CONF	F	Pengelola paket baris perintah untuk memasang dan memperbarui repositori.
☐	7. PERANGKAT TEROWONGAN	G	Pusat kendali administrasi sistem grafis yang khas openSUSE.
☐	8. TUMBLEWEED	H	Format paket standar Red Hat berisi berkas pemasangan biner.

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. Format paket standar Red Hat berisi berkas pemasangan (8)

3. Jalur rilis bergulir dengan paket sistem terbaru (10)

4. Pusat administrasi grafis yang hanya dimiliki openSUSE (8)

6. Layanan systemd yang mengatur pengaturan DNS lokal (15)

7. Antarmuka logis yang mengirim paket terenkripsi (15)

8. Berkas konfigurasi berisi server nama utama (10)

PETUNJUK MENURUN

2. Kebijakan FirewallD yang menetapkan zona (15)

5. Pengelola paket di baris perintah (6)

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: Format paket standar Red Hat berisi berkas pemasangan (8 huruf):

3 mendatar: Jalur rilis bergulir dengan paket sistem terbaru (10 huruf):

4 mendatar: Pusat administrasi grafis yang hanya dimiliki openSUSE (8 huruf):

6 mendatar: Layanan systemd yang mengatur pengaturan DNS lokal (15 huruf):

7 mendatar: Antarmuka logis yang mengirim paket terenkripsi (15 huruf):

8 mendatar: Berkas konfigurasi berisi server nama utama (10 huruf):

PETUNJUK MENURUN

2 menurun: Kebijakan FirewallD yang menetapkan zona (15 huruf):

5 menurun: Pengelola paket di baris perintah (6 huruf):

Pos 6: Mencari Kata Tersembunyi

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

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

DAFTAR KOSAKATA

ALATYAST ZYPPER PAKETRPM SYSTEMDRESOLVED ATURANFIREWALLD
RESOLVCONF PERANGKATTUNNEL TUMBLEWEED

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. ALATYAST
B. ZYPPER
C. PAKETRPM
D. SYSTEMDRESOLVED
E. ATURANFIREWALLD
F. RESOLVCONF
G. PERANGKATTUNNEL
H. TUMBLEWEED

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN
[ ] 1. Jalur rilis bergulir dengan paket sistem terbaru.
[ ] 2. Format paket standar Red Hat berisi berkas pemasangan.
[ ] 3. Pusat administrasi grafis yang hanya dimiliki openSUSE.
[ ] 4. Kebijakan FirewallD yang menetapkan zona.
[ ] 5. Pengelola paket di baris perintah.
[ ] 6. Layanan systemd yang mengatur pengaturan DNS lokal.
[ ] 7. Berkas konfigurasi berisi server nama utama.
[ ] 8. Antarmuka logis yang mengirim paket terenkripsi.

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. **STYAALTA** _____

2. **EPMAPRTK** _____

3. **AUETLNRWARIDFLA** _____

4. **KEUAETTGLANNPRN** _____

5. **PPRZEY** _____

6. **LDVSMRSEDOSYETE** _____

7. **EORCVONFLS** _____

8. **EBEDTLUWEM** _____

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

1	Distribusi Linux yang Anda ketahui			
2	Kata yang menggambarkan open source			
3	Perangkat yang bisa menjalankan openSUSE			
4	Hewan atau maskot dari dunia komputer			
5	Cara memasang perangkat lunak di Linux			
6	Alasan memakai Linux			
7	File atau folder yang dipakai VPN			
8	Janji penyedia VPN yang baik			
9	Kata yang berkaitan dengan privasi			
10	Hal yang bisa diatur di terminal			
11	Perintah yang bisa dipakai di openSUSE			
12	Alat firewall yang Anda ketahui			
13	Cara mengenali Wi-Fi palsu			
14	Program yang akan dipasang di openSUSE			
15	Hal yang dicek saat VPN tidak tersambung			

Pos 8: Studi Kasus VPN & Jaringan

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

STUDI KASUS 1: KERNEL TUMBLEWEED RUSAK



Skenario: Setelah pembaruan rilis bergulir di openSUSE Tumbleweed, layanan NordVPN gagal karena modul kernelnya tidak cocok.

Pertanyaan Diskusi: Bagaimana mengatasinya?

STUDI KASUS 2: KONFIGURASI JARINGAN YAST



Skenario: Seorang administrator server ingin membangun terowongan OpenVPN saat boot memakai YaST openSUSE tanpa memasang aplikasi CLI.

Pertanyaan Diskusi: Bagaimana prosedurnya?

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

25 1 19 20 4 1 14 26 25 16 16 5 18

13 5 14 7 1 20 21 18 15 16 5 14 19 21 19 5

1 14 4 1

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 openSUSE?

Distribusi Linux utama dengan versi stabil (Leap) dan rilis bergulir (Tumbleweed); Leap 16 menghapus YaST.

Q2: Bagaimana mengatur VPN lewat YaST?

Di Leap 16 YaST sudah tidak ada, jadi tambahkan VPN di NetworkManager (pengaturan desktop atau nmcli) sebagai gantinya.

Q3: Format paket apa yang dipakai openSUSE?

openSUSE memakai format paket RPM (Red Hat Package Manager) untuk memasang aplikasi.

Q4: Apa itu Zypper?

Pengelola paket baris perintah untuk openSUSE, setara apt di Debian atau dnf di Fedora.

Q5: Bagaimana memasang NordVPN di openSUSE?

Unduh paket RPM resmi, jalankan 'sudo zypper install <namaberkas>.rpm', lalu jalankan layanan systemd-nya.

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

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

Q6: Apakah openSUSE mendukung split tunneling?

Ya, lewat konfigurasi routing NetworkManager atau aturan ip route manual di terminal.

Q7: Apa firewall openSUSE?

openSUSE menggunakan FirewallD secara default, yang dikelola dengan utilitas firewall-cmd atau GUI.

Q8: Apakah WireGuard sudah ada di openSUSE?

Ya, WireGuard sudah disertakan secara bawaan di kernel rilis Leap dan Tumbleweed saat ini.

Q9: Bagaimana memeriksa status layanan VPN di openSUSE?

Jalankan 'sudo systemctl status nordvpnd' atau perintah setara untuk daemon penyedia VPN Anda.

Q10: Apa beda Leap dan Tumbleweed?

Leap memakai basis perusahaan yang stabil dan teruji, sedangkan Tumbleweed adalah jalur rilis bergulir dengan paket terbaru.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

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

Q1: Bagaimana mengatur FirewallD sebagai killswitch VPN?

Setel zona antarmuka publik agar menolak keluaran, lalu izinkan lalu lintas ke IP server VPN dan antarmuka tun0.

Q2: Bagaimana mengatasi blokir konteks SELinux di openSUSE?

Pastikan berkas konfigurasi berada di direktori standar atau pakai semanage untuk menetapkan label konteks yang sesuai.

Q3: Bagaimana mengimpor profil OpenVPN lewat baris perintah?

Jalankan 'nmcli connection import type openvpn file profil.ovpn' untuk mendaftarkan profil koneksinya. [9]

Q4: Bagaimana mengatasi konflik DNS dengan systemd-resolved?

Pastikan resolv.conf adalah tautan simbolik ke stub-resolv.conf dan periksa cakupan DNS tautan memakai resolvectl status.

Q5: Berapa harga ProtonVPN Plus?

ProtonVPN Plus paling murah per bulan pada paket terpanjangnya dan mencakup hingga 10 perangkat sekaligus.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

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

Q6: Bagaimana menambahkan kunci repositori khusus di openSUSE?

Jalankan 'sudo rpm --import <URL_kunci_GPG>' atau impor kuncinya secara grafis di YaST Software Repositories.

Q7: Bagaimana memantau bandwidth VPN secara langsung?

Pasang vnstat atau iftop lewat zypper, lalu jalankan dengan menyasar nama antarmuka terowongan virtual.

Q8: Apa itu YaST Software Management?

Penginstal paket GUI YaST untuk openSUSE; Leap 16 menghapus YaST dan beralih ke alat seperti Cockpit.

Q9: Di mana berkas profil konfigurasi VPN disimpan?

Biasanya disimpan di /etc/NetworkManager/system-connections/ atau direktori konfigurasi tertentu.

Q10: Bagaimana memaksa Zypper membangun ulang modul kernel?

Jalankan 'sudo zypper install --force dkms' atau bangun ulang modul DKMS untuk kernel saat ini.

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

openSUSE lama mengandalkan YaST untuk konfigurasi; Leap 16 menggantinya dengan penginstal Agama dan Cockpit. [4]

2. WAWASAN VPN

Pengelola paket zypper memasang paket biner dari repositori RPM dan memverifikasi tanda tangan GPG.

3. WAWASAN VPN

Leap menawarkan kestabilan tinggi di atas basis perusahaan, sedangkan Tumbleweed bersifat rilis bergulir.

4. WAWASAN VPN

NordVPN menyediakan aplikasi Linux-nya sebagai paket RPM dan menambahkan GUI lengkap ke dalamnya pada 2025. [1]

5. WAWASAN VPN

GUI GTK ProtonVPN dikemas sebagai RPM untuk Fedora; openSUSE tidak didukung secara resmi. [3]

6. WAWASAN VPN

Aplikasi Linux ExpressVPN kini memiliki GUI dan CLI, tetapi openSUSE tidak ada dalam daftar yang didukung. [2]

7. WAWASAN VPN

Killswitch VPN mencegah kebocoran jaringan dengan menutup semua lalu lintas keluar saat terowongan terputus.

8. WAWASAN VPN

Di Leap 16, NetworkManager adalah satu-satunya stack jaringan, sehingga profil VPN dikelola di sana. [4]

9. WAWASAN VPN

WireGuard sudah termasuk bawaan di kernel openSUSE dan lebih cepat daripada OpenVPN.

10. WAWASAN VPN

Leap 15 menggunakan NetworkManager atau wicked; Leap 16 hanya mendukung daemon NetworkManager. [4]

Referensi & Sumber Teknis

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

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

[1] Nord Security. (2025). NordVPN launches full GUI for its Linux app.

https://nordsecurity.com/press-area/nordvpn-launches-full-gui-for-its-linux-app

[2] SecurityBrief UK. (2025). ExpressVPN launches Linux app with new graphical interface.

https://securitybrief.co.uk/story/expressvpn-launches-linux-app-with-new-graphical-interface

[3] GitHub. (n.d.). ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app.

https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[4] SUSE. (2026). Migrating to SUSE Linux 16: Key Technical Differences from SLE 15.

https://documentation.suse.com/en-us/sles/16.0/html/SLE-comparison/

[5] VPN.com. (2026). Best VPN for Linux: Native Apps & Full Privacy.

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

[6] openSUSE. (n.d.). openSUSE Leap Release Notes.

https://doc.opensuse.org/release-notes/x86_64/openSUSE/Leap/16.0/html/release-notes-leap-160/

[7] openSUSE. (n.d.). Managing software with command line tools | Reference | openSUSE Leap 15.6.

https://doc.opensuse.org/documentation/leap/reference/html/book-reference/cha-sw-cl.html

[8] openSUSE. (n.d.). openSUSE Tumbleweed - Get openSUSE.

https://get.opensuse.org/tumbleweed/

[9] NetworkManager. (n.d.). nmcli: command-line tool for controlling NetworkManager.

https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html

[10] firewalld. (n.d.). firewall-cmd.

https://firewalld.org/documentation/man-pages/firewall-cmd.html

[11] man7.org. (n.d.). systemd-resolved.service(8) — Linux manual page.

https://man7.org/linux/man-pages/man8/systemd-resolved.service.8.html

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 **Soal 1** Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

YaST adalah rangkaian admin serba ada klasik openSUSE; Leap 16 menggantinya dengan Agama dan Cockpit.

2 **Pengelola Zypper** PERINTAH ZYPPER Jawaban Benar: D

CATATAN PENGAJAR

zypper adalah pengelola paket baris perintah untuk memasang dan memperbarui paket RPM di openSUSE.

3 **Jalur Tumbleweed** TUMBLEWEED Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

Tumbleweed adalah jalur rilis bergulir openSUSE dengan pembaruan kernel dan paket yang berkelanjutan.

4 **Soal 4** Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

GUI Linux resmi ProtonVPN adalah aplikasi GTK open source, dikemas sebagai DEB dan RPM.

5 **Distribusi Leap** LEAP STABIL Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

Leap adalah rilis stabil openSUSE yang dibangun di atas fondasi SUSE Linux Enterprise.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 **WG di Kernel** MODUL BAWAAN — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Modul kernel WireGuard sudah termasuk bawaan di openSUSE Leap 15+ dan Tumbleweed.

7 **Tanpa Modul YaST** EXPRESSVPN — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

ExpressVPN tidak menyediakan modul grafis khusus untuk pengaturan jaringan YaST.

8 **Pemasangan Langsung** ZYPPER INSTALL — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

Pengelola paket zypper memasang berkas biner langsung dari paket RPM lokal.

9 **Rilis Bergulir** TUMBLEWEED — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Tumbleweed adalah jalur rilis bergulir openSUSE, sedangkan Leap adalah jalur rilis stabil.

10 **Soal 10** — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

ProtonVPN memublikasikan kode sumber aplikasi GTK Linux-nya di GitHub di bawah lisensi GPL-3.0.

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

G 1. ALATYAST	F 2. ZYPPER	H 3. PAKETRPM	E 4. SYSTEMD-RESOLVED
A 5. ATURAN FIREWALLD	D 6. RESOLV.CONF	C 7. PERANGKAT TEROWONGAN	B 8. TUMBLEWEED

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 ALATYAST	2 ZYPPER	3 PAKETRPM	4 SYSTEMD-RESOLVED
5 ATURAN FIREWALLD	6 RESOLV.CONF		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 H – TUMBLEWEED	2 C – PAKETRPM	3 A – ALATYAST	4 E – ATURANFIREWALLD
5 B – ZYPPER	6 D – SYSTEMDRESOLVED	7 F – RESOLVCONF	8 G – PERANGKATTUNNEL

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan ALATYAST, ZYPPER, dan PAKETRPM dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

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

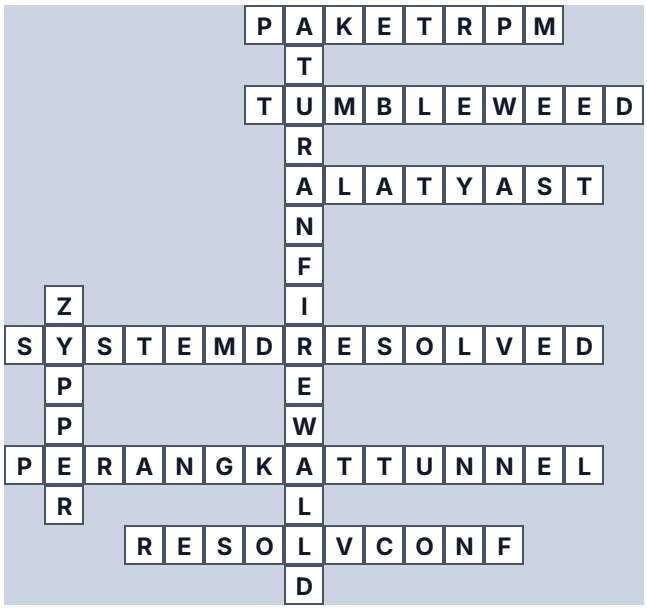
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

1 mendatar: PAKETRPM Format paket standar Red Hat berisi berkas pemasangan (8 huruf)

3 mendatar: TUMBLEWEED Jalur rilis bergulir dengan paket sistem terbaru (10 huruf)

4 mendatar: ALATYAST Pusat administrasi grafis yang hanya dimiliki openSUSE (8 huruf)

6 mendatar: SYSTEMDRESOLVED Layanan systemd yang mengatur pengaturan DNS lokal (15 huruf)

7 mendatar: PERANGKATTUNNEL Antarmuka logis yang mengirim paket terenkripsi (15 huruf)

8 mendatar: RESOLVCONF Berkas konfigurasi berisi server nama utama (10 huruf)

PETUNJUK MENURUN

2 menurun: ATURANFIREWALLD Kebijakan FirewallD yang menetapkan zona (15 huruf)

5 menurun: ZYPPER Pengelola paket di baris perintah (6 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1. STYAALTA — **ALATYAST**
2. EPMAPRTK — **PAKETRPM**
3. AUETLNRWARIDFLA — **ATURANFIREWALLD**
4. KEUAETTGLANNPRN — **PERANGKATTUNNEL**
5. PPRZEY — **ZYPPER**
6. LDVSMRSEDOSYETE — **SYSTEMDRESOLVED**
7. EORCVONFLS — **RESOLVCONF**
8. EBEDTLUWEM — **TUMBLEWEED**

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"YAST DAN ZYPPER MENGATUR OPENSUSE ANDA"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A STUDI KASUS 1: KERNEL TUMBLEWEED RUSAK

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Setelah pembaruan rilis bergulir di openSUSE Tumbleweed, layanan NordVPN gagal karena modul kernelnya tidak cocok.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Jalankan sudo zypper install --force nordvpn untuk membangun ulang paket aplikasinya bagi versi kernel baru.

B STUDI KASUS 2: KONFIGURASI JARINGAN YAST

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Administrator server ingin membangun terowongan OpenVPN saat boot memakai YaST openSUSE tanpa memasang aplikasi CLI.
- Strategi & Solusi yang Direkomendasikan: Impor file.ovpn ke NetworkManager (nmcli atau pengaturan desktop) dan atur agar tersambung secara otomatis.