PANDUAN "SELF CHECKING" KUALITAS WIFI DI UGM

Berikut adalah panduan mandiri untuk mengetahui kualitas layanan wifi kampus <u>(</u> <u>UGM-hotspot, UGM-Secure, Eduroam, dan UGM-Guest</u>),

pengecekan mandiri ini dapat digunakan untuk membantu mempermudah teknisi jaringan dalam <u>melakukan analisa terhadap kualitas koneksi</u> wifi yang anda dapatkan dan dapat <u>memberikan rekomendasi terhadap hasil yang di dapat</u> <u>secara maksimal</u> :

1. Pada Perangkat PC / Komputer / Laptop (Windows)

- Pastikan Perangkat anda <u>sudah terhubung</u> ke salah satu SSID yang ada di UGM (UGM-Hotspot, UGM-Secure, Eduroam, atau UGM-Guest)
- Buka Browser kemudian akses <u>ugm.id/speedtest</u>, kemudian klik <u>start</u>

🕜 Speed Test			i	9	٠
	Start < Share				
(••) LATENCY 7.41 ms		≁ JITTER 3.31ms			
≜ download 48.74 _{Mode}	0	▲ UPLOAD 70.81 Mddps			
	ı₽ 10.55.201.171				

- c. kemudian infokan hasil yang didapat dengan memfoto atau mengcaputre hasil speed test diatas
- d. langkah selanjutnya adalah mengecek <u>wifi poperties</u> dengan cara <u>klik kanan logo wifi di kanan bawah → Pilih Open networks & internet</u> <u>setting</u>



e. Pada menu Wifi, pilih klik SSID yang tersambung



f. Kemudian Scroll halaman geser ke bagian paling bawah

命 UGM-Hot	spot					
for you to help you stay under your limit.						
Set a data limit to help control data usage on this network						
IP settings						
IP assignment:	Automatic (DHCP)					
Edit						
Properties						
SSID:	UGM-Hotspot					
Protocol:	Wi-Fi 4 (802.11n)					
	11111 (0021111)					
Security type:	Open					
Security type: Network band:	Open 5 GHz					
Security type: Network band: Network channel:	Open 5 GHz 161					
Security type: Network band: Network channel: Link-local IPv6 address:	Open 5 GHz 161 fe80::d592:8a5:9984:fd5a%13					
Security type: Network band: Network channel: Link-local IPv6 address: IPv4 address:	Open 5 GHz 161 fe80::d592:8a5:9984:fd5a%13 10.55.201.171					
Security type: Network band: Network channel: Link-local IPv6 address: IPv4 address: IPv4 DNS servers:	Open 5 GHz 161 fe80::d592:8a5:9984:fd5a%13 10.55.201.171 10.13.10.13					
Security type: Network band: Network channel: Link-local IPv6 address: IPv4 address: IPv4 DNS servers:	Open 5 GHz 161 fe80::d592:8a5:9984:fd5a%13 10.55.201.171 10.13.10.13 10.18.10.18					
Security type: Network band: Network channel: Link-local IPv6 address: IPv4 address: IPv4 DNS servers: Manufacturer:	Open 5 GHz 161 fe80::d592:8a5:9984:fd5a%13 10.55.201.171 10.13.10.13 10.18.10.18 Realtek Semiconductor Corp.					
Security type: Network band: Network channel: Link-local IPv6 address: IPv4 address: IPv4 DNS servers: Manufacturer: Description:	Open 5 GHz 161 fe80::d592:8a5:9984:fd5a%13 10.55.201.171 10.13.10.13 10.18.10.18 Realtek Semiconductor Corp. Realtek RTL8822CE 802.11ac PCIe Adapter					
Security type: Network band: Network channel: Link-local IPv6 address: IPv4 address: IPv4 DNS servers: Manufacturer: Description: Driver version:	Open 5 GHz 161 fe80::d592:8a5:9984:fd5a%13 10.55.201.171 10.13.10.13 10.18.10.18 Realtek Semiconductor Corp. Realtek RTL8822CE 802.11ac PCIe Adapter 2024.0.10.105					
Security type: Network band: Network channel: Link-local IPv6 address: IPv4 address: IPv4 DNS servers: Manufacturer: Description: Driver version: Physical address (MAC):	Open 5 GHz 161 fe80::d592:8a5:9984:fd5a%13 10.55.201.171 10.13.10.13 10.18.10.18 Realtek Semiconductor Corp. Realtek RTL8822CE 802.11ac PCIe Adapter 2024.0.10.105 C0-E4-34-39-61-5D					

- g. Maka akan tampil info kualitas wifi yang di dapatkan :
 - i. protocol wifi yang di didapatkan (pada info protocol),
 - ii. jenis kualitas wifi yang didapatkan (pada Network band)

iii. radio antena wifi pada perangkat anda (*pada Desciption*)

2. Pada perangkat HP / Tablet

- Pastikan Perangkat anda <u>sudah terhubung</u> ke salah satu SSID yang ada di UGM (UGM-Hotspot, UGM-Secure, Eduroam, atau UGM-Guest)
- Buka Browser kemudian akses <u>ugm.id/speedtest</u>, kemudian klik <u>start</u>



- c. kemudian infokan hasil yang didapat dengan memfoto atau mengcaputre hasil speed test diatas
- untuk mengetahui HP kita sudah support teknologi Radio Chanel 5Ghz maka dapat dilihat di daftar wifi pada ponsel android anda jika sudah ada tanda seperti pada gambar maka ponsel android anda sudah support chanel 5Ghz



3. Pada Perangkat PC / Komputer / Laptop (MAC OS)

- Pastikan Perangkat anda <u>sudah terhubung</u> ke salah satu SSID yang ada di UGM (UGM-Hotspot, UGM-Secure, Eduroam, atau UGM-Guest)
- Buka Browser kemudian akses <u>ugm.id/speedtest</u>, kemudian klik <u>start</u>

🕐 Speed Test			1	୭	0
	Start < Share				
(**) LATENCY 7.41 ms		≁ JITTER 3.31ms			
≜ download 48.74 _{Meps})	▲ UPLOAD 70.81 Mdps			
	ı₽ 10.55.201.171				

- c. kemudian infokan hasil yang didapat dengan memfoto atau mengcaputre hasil speed test diatas
- langkah selanjutnya adalah mengecek <u>wifi properties</u> dengan cara <u>tekan tombol Option</u> pada perangkat mac anda bersamaan dengan <u>mengklik logo wifi</u>



dari info diatas kita akan mendapatkan info alamat ip yang didapat, kemudian perangkat mac anda terhubung ke channel 2,4Ghz atau 5Ghz dan jenis antena wifi pada perangkat anda

UNTUK MENDAPATKAN KUALITAS WIFI YANG MAKSIMAL DI LINGKUNGAN UGM MAKA PERANGKAT YANG DIGUNAKAN DIHARAPKAN SUDAH **SUPPORT RADIO CHANEL 5GHZ** (Sudah support Protocol 802.ac) ATAU BISA MENAMBAH DENGAN MEMASANG DONGLE WIRELESS 5Ghz-AC