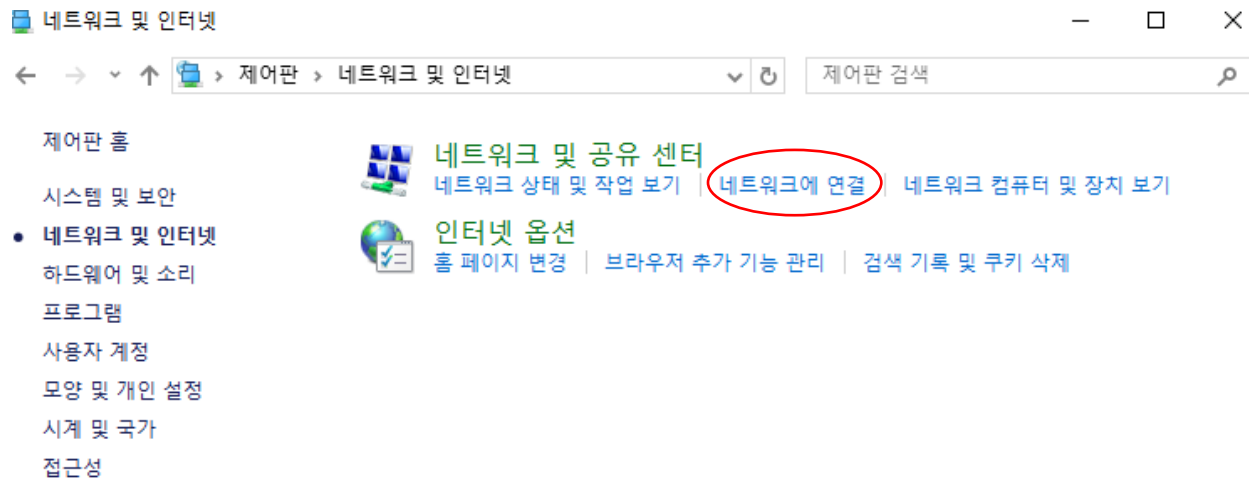


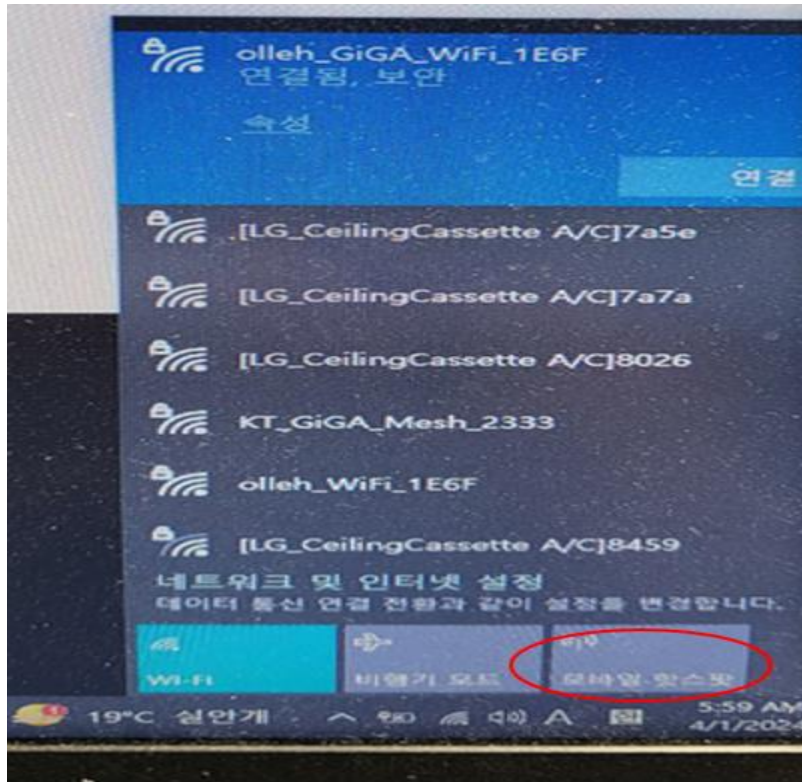
노트북의 핫스팟이용하여 라즈베리파이 연결

(참고: <https://www.youtube.com/watch?v=n6lNYz-FtUs>)

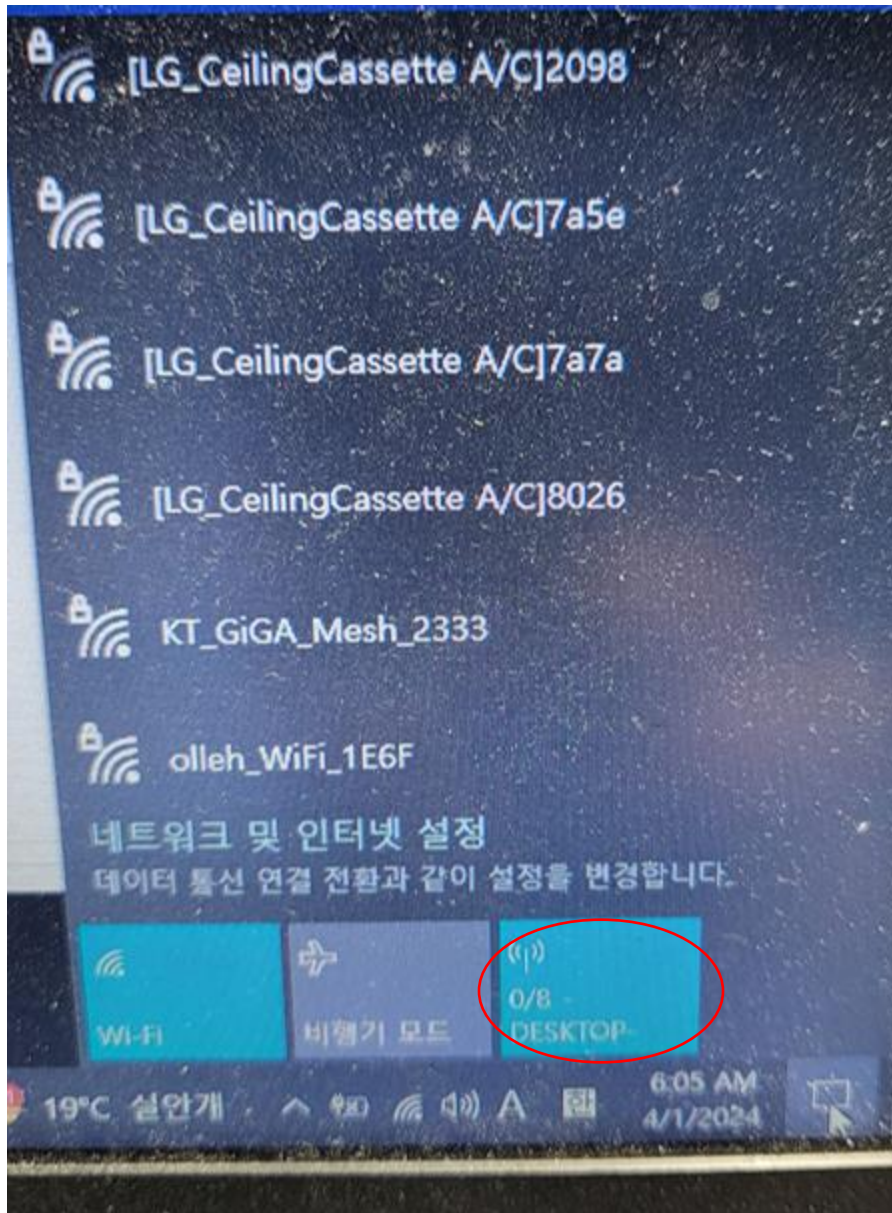
. '제어판/네트워크에 연결' 클릭



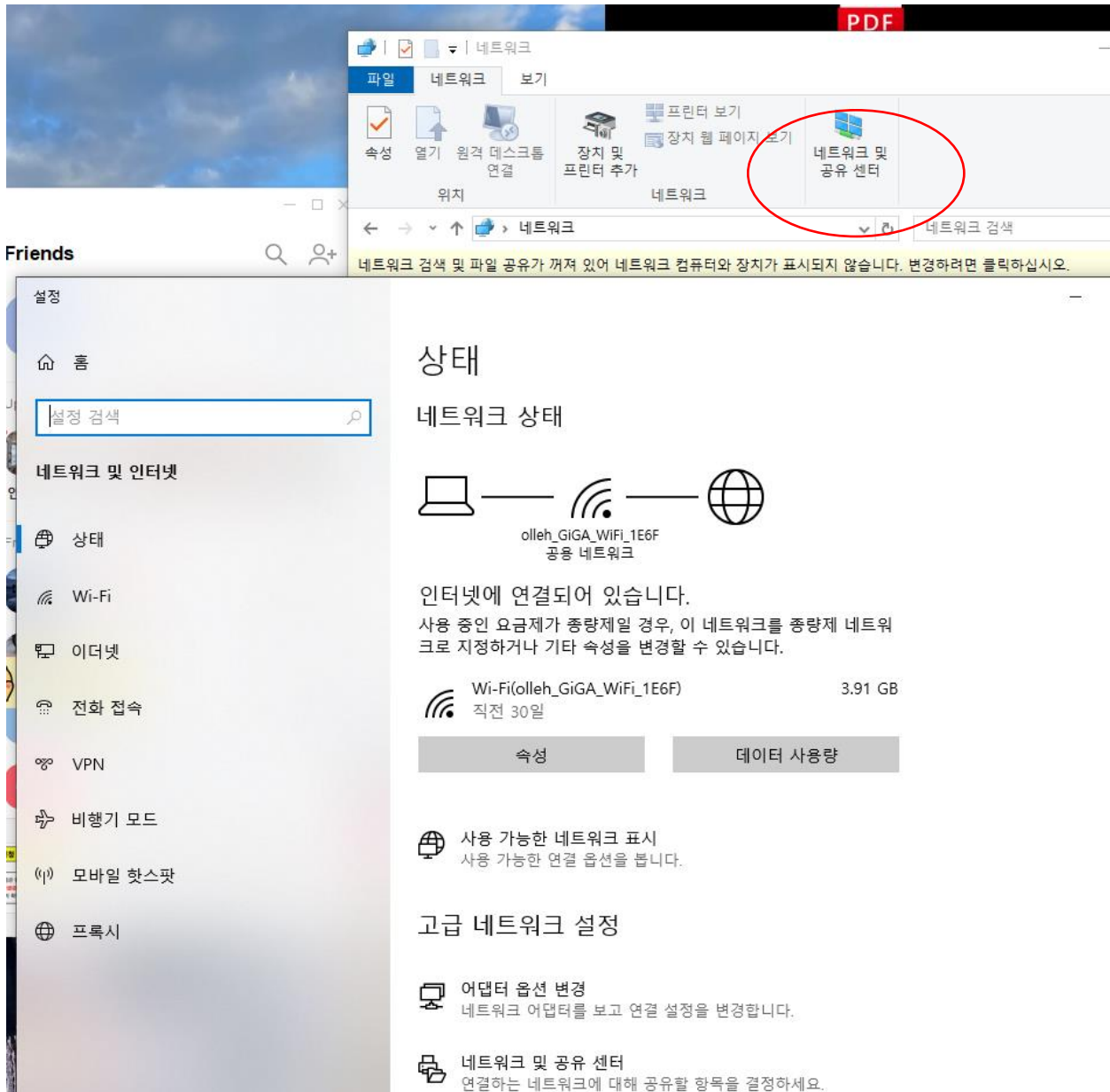
. 우측 하단에 있는 '모바일 핫스팟' 클릭



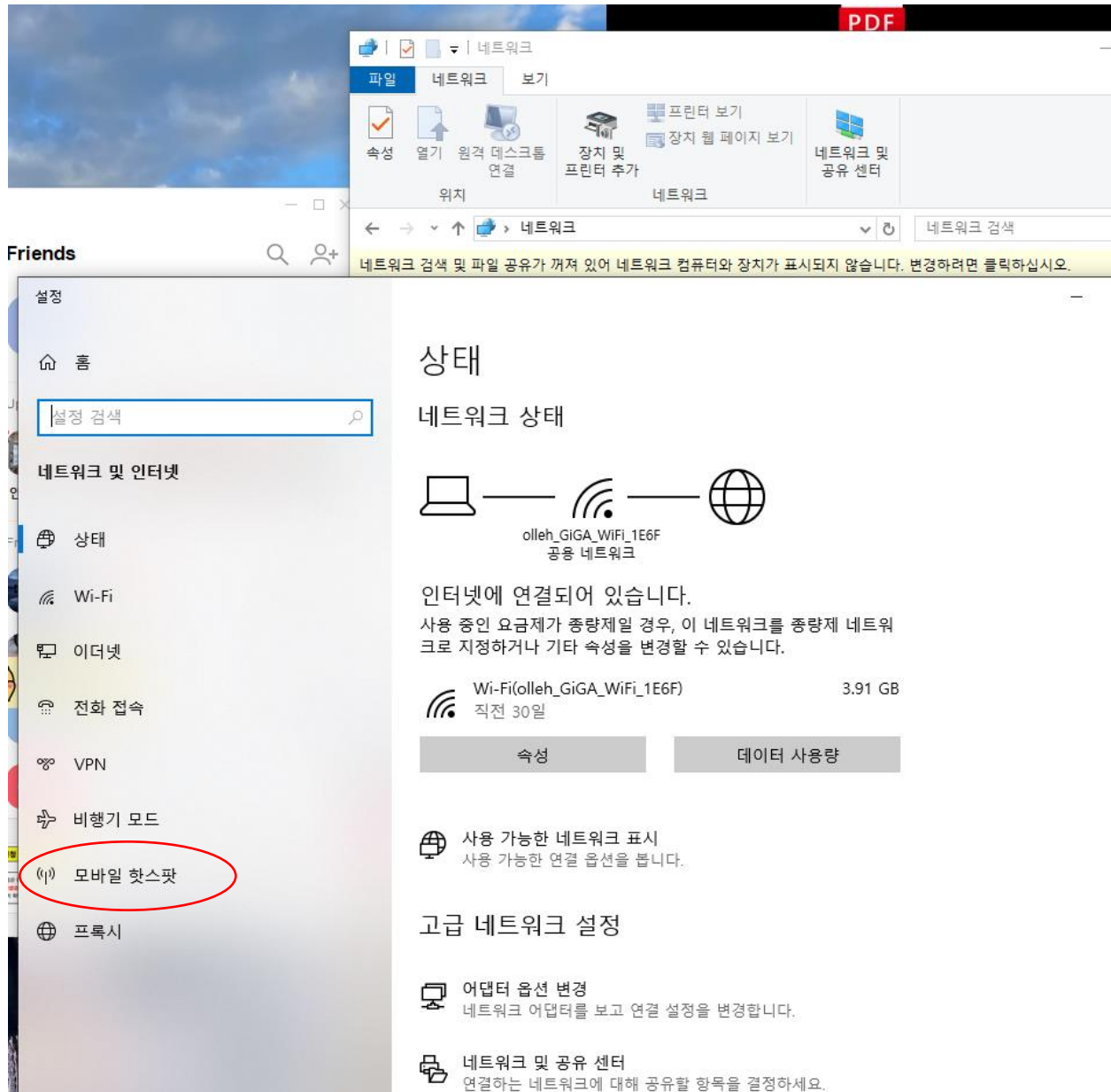
. 우측 하단에 모바일 핫스팟 켜짐



. 네트워크 및 공유센터 클릭



. 좌측 하단에 있는 '모바일 핫스팟' 클릭



. 좌측 하단에 Wi-Fi 를 선택하고, 아래 ‘편집’을 클릭

설정

홈

설정 검색

네트워크 및 인터넷

상태

Wi-Fi

이더넷

전화 접속

VPN

비행기 모드

모바일 핫스팟

프록시

모바일 핫스팟

다른 디바이스와 인터넷 연결 공유

☐ 끄

다음에서 인터넷 연결 공유

Wi-Fi

내 인터넷 연결 공유

☒ Wi-Fi

☐ Bluetooth

네트워크 이름: DESKTOP-LV5I67L 9103

네트워크 암호: 3!5V05z5

네트워크 대역: 사용 가능한 모두

편집

관련 설정

[어댑터 옵션 변경](#)

[네트워크 및 공유 센터](#)

[Windows 방화벽](#)

웹 도움말

네트워크 정보 편집

다른 사용자가 공유 연결에 사용할 네트워크 이름 및 암호를 변경합니다.

네트워크 이름

네트워크 암호(8자 이상)

네트워크 대역

저장

취소

어댑터 옵션 변경

네트워크 및 공유 센터

. 네트워크 이름과 암호를 입력

네트워크 정보 편집

다른 사용자가 공유 연결에 사용할 네트워크 이름 및 암호를 변경합니다.

네트워크 이름

네트워크 암호(8자 이상)

네트워크 대역

저장

취소

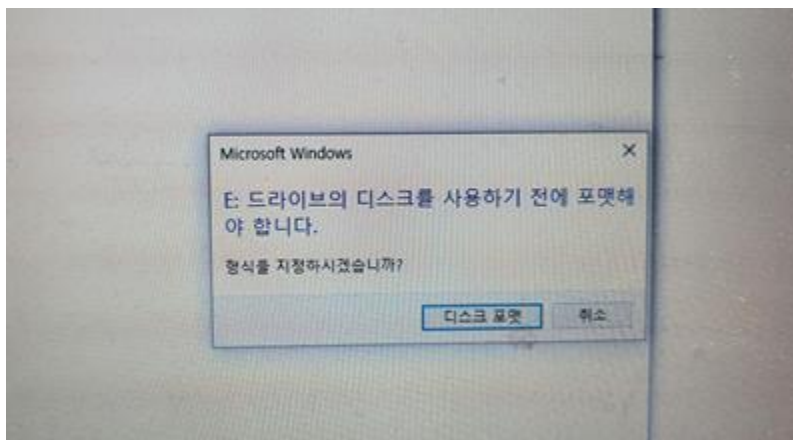
어댑터 옵션 변경

네트워크 및 공유 센터

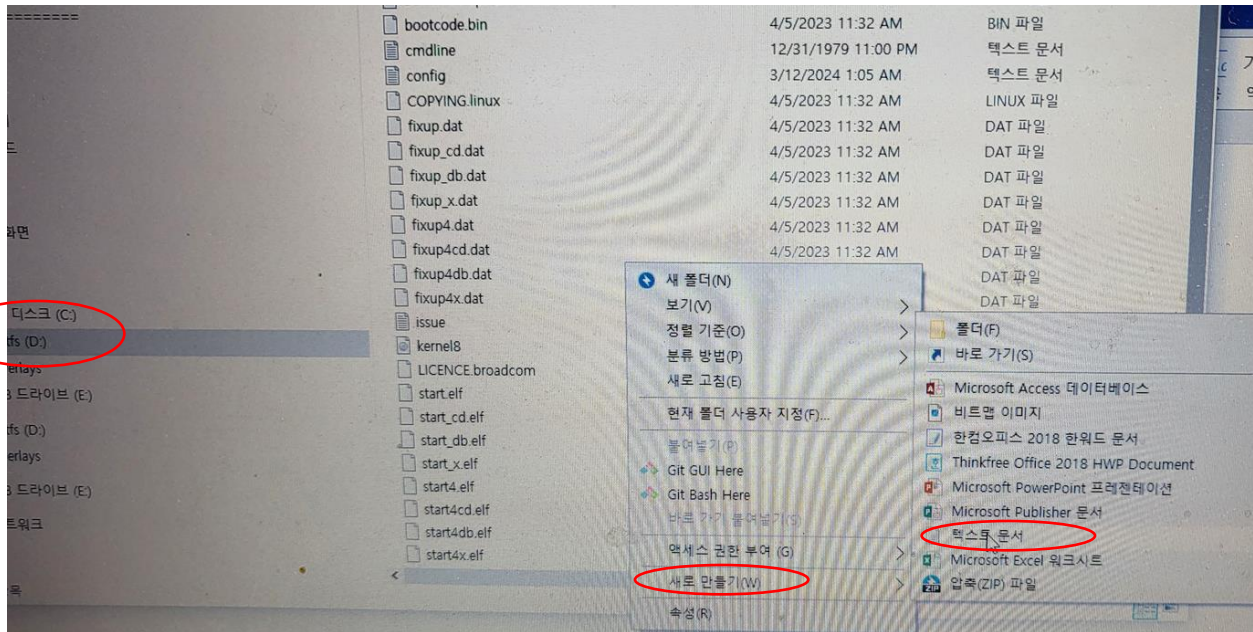
. USB reader 에 SD 카들 꼽고 노트북 에 삽입



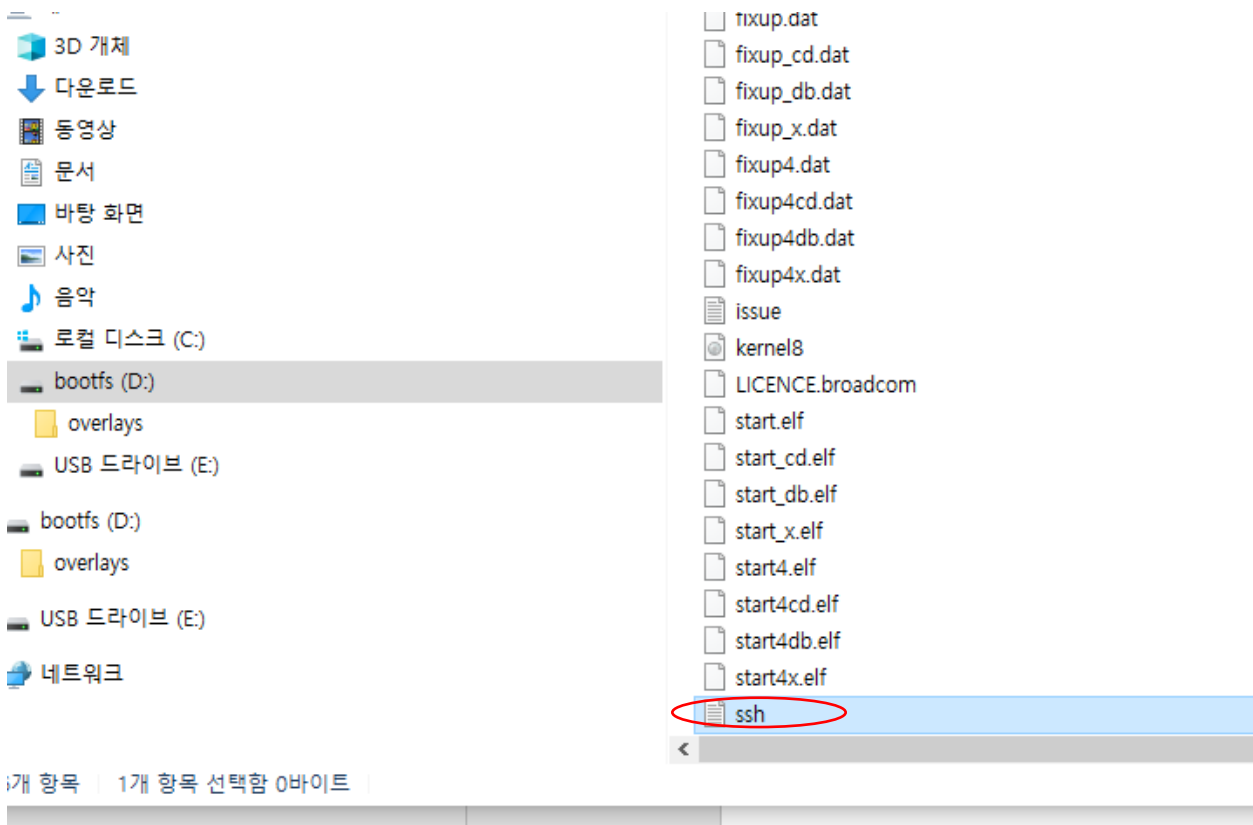
. USB reader 에 SD 카들 꼽고 노트북 에 삽입 . 포맷 경고는
'취소' 클릭



. Bootfc(D)를 선택 후 바탕화면에서 우측버튼하고,
'새로만들기'/'텍스트 문서'를 선택



. 파일 이름은 'ssh'로 함 (확장자 없음).



. D:/wpa_supplicant.conf 파일 작성 (wpa*.bak 를 활용 가능)

country=US

ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev

update_config=1

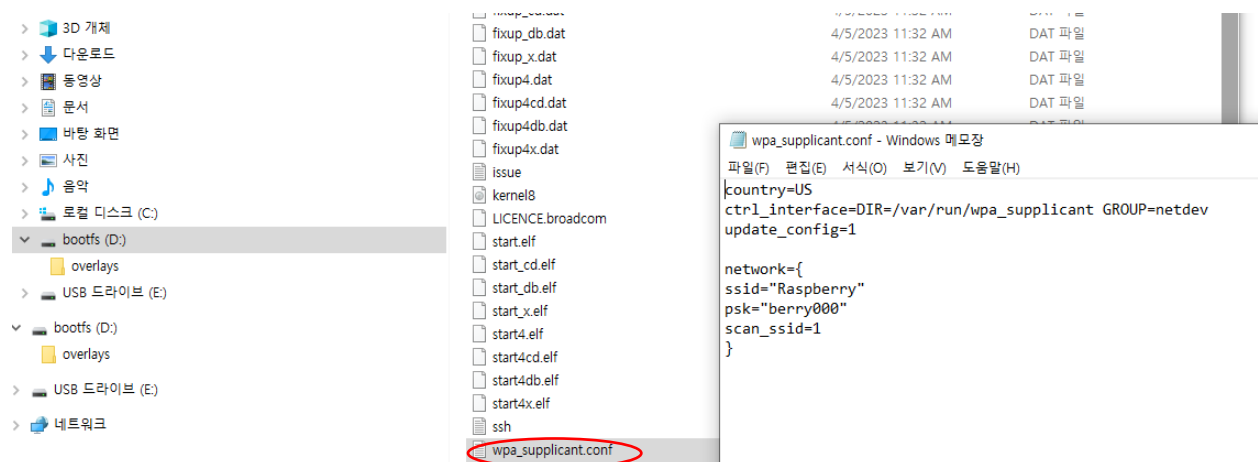
network={

ssid="Raspberry"

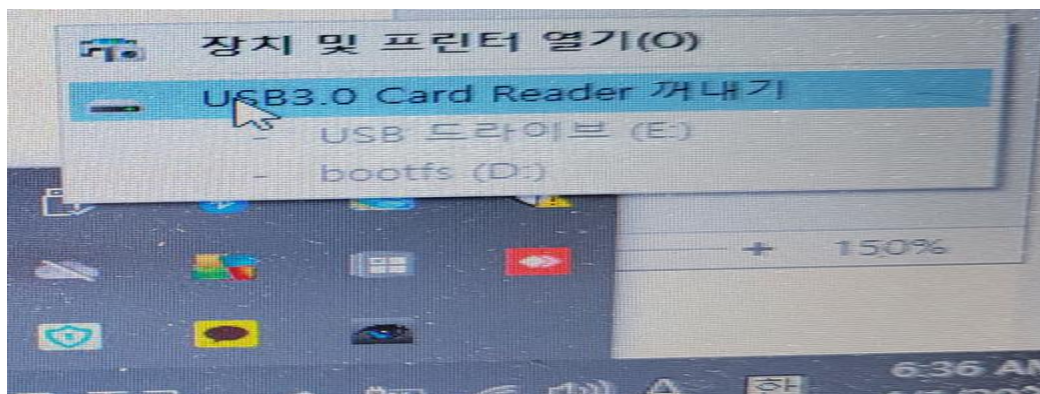
psk="berry000"

scan_ssid=1

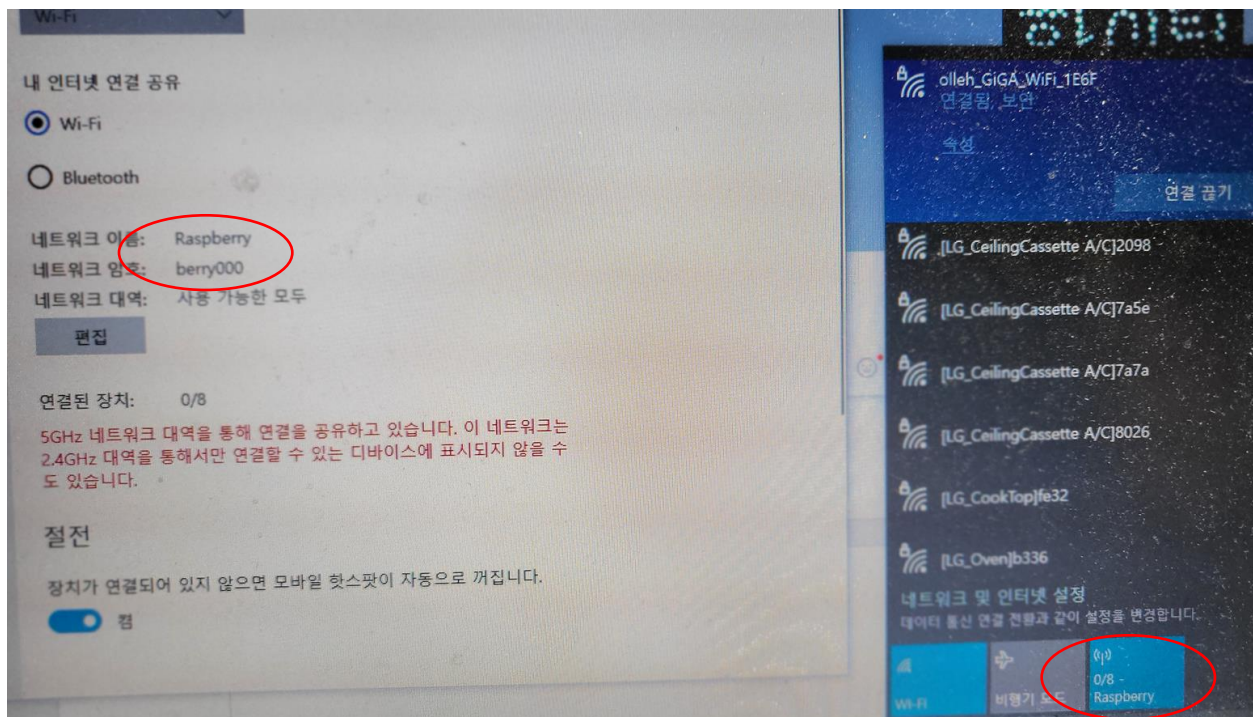
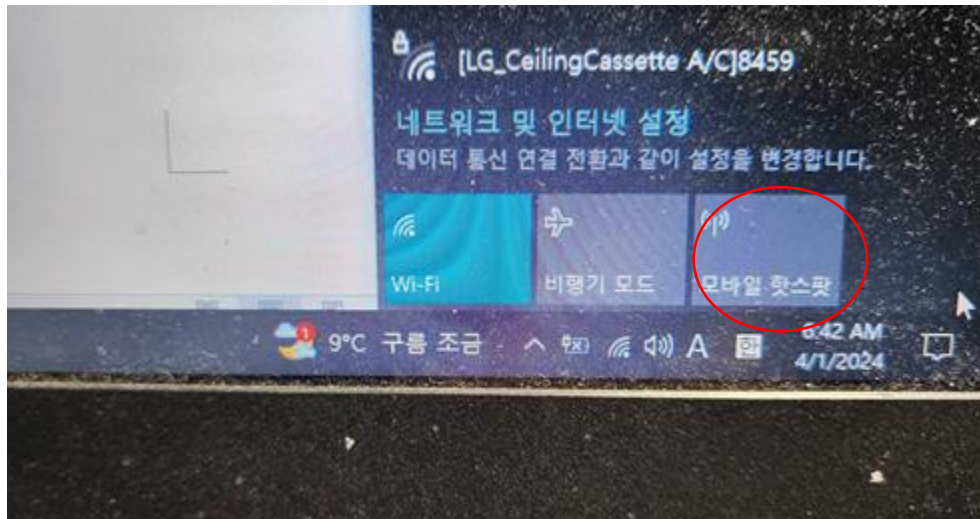
}



. 카드 리더기 꺼내기



. 우측 하단의 모바일 핫스팟 키기



. 휴대폰이 잡는 지 체크 (연결에서 새로 등록 (네트워크이름, 비번))

KT 11:18

60%

< Wi-Fi



사용 중



현재 네트워크



Raspberry

연결됨



사용 가능한 네트워크



olleh_GiGA_WiFi_1E6F



olleh_WiFi_1E6F



[LG_CeilingCassette A/C]7a5e



[LG_CeilingCassette A/C]7a7a



[LG_CeilingCassette A/C]8026



[LG_CeilingCassette A/C]2098



[LG_CeilingCassette A/C]d972



[LG_CookTop]fe32



[LG_Oven]b336



. 휴대폰이 이 모바일 핫스팟을 잡는 순간 다음과 같이
IP 정보가 뜬 (노트북화면에)

모바일 핫스팟

Wi-Fi

내 인터넷 연결 공유

☒ Wi-Fi

☐ Bluetooth

네트워크 이름: Raspberry

네트워크 암호: berry000

네트워크 대역: 사용 가능한 모두

편집

연결된 장치: 1/8

장치 이름	IP 주소	물리적 주소(MAC)
-------	-------	-------------

Keum-ui-Z-Flip3	192.168.137.134	8e:c5:8f:89:7f:c5
-----------------	-----------------	-------------------

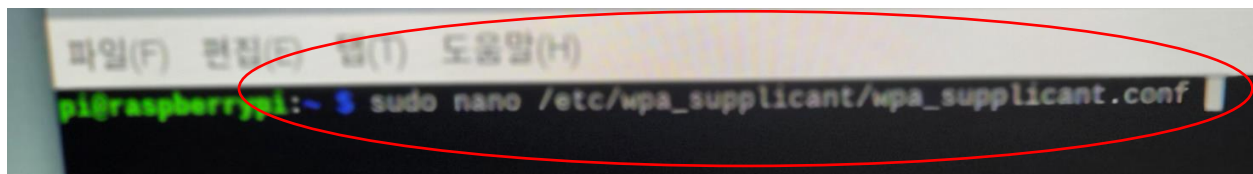
5GHz 네트워크 대역을 통해 연결을 공유하고 있습니다. 이 네트워크는
2.4GHz 대역을 통해서만 연결할 수 있는 디바이스에 표시되지 않을 수
도 있습니다.

절전

장치가 연결되어 있지 않으면 모바일 핫스팟이 자동으로 꺼집니다.

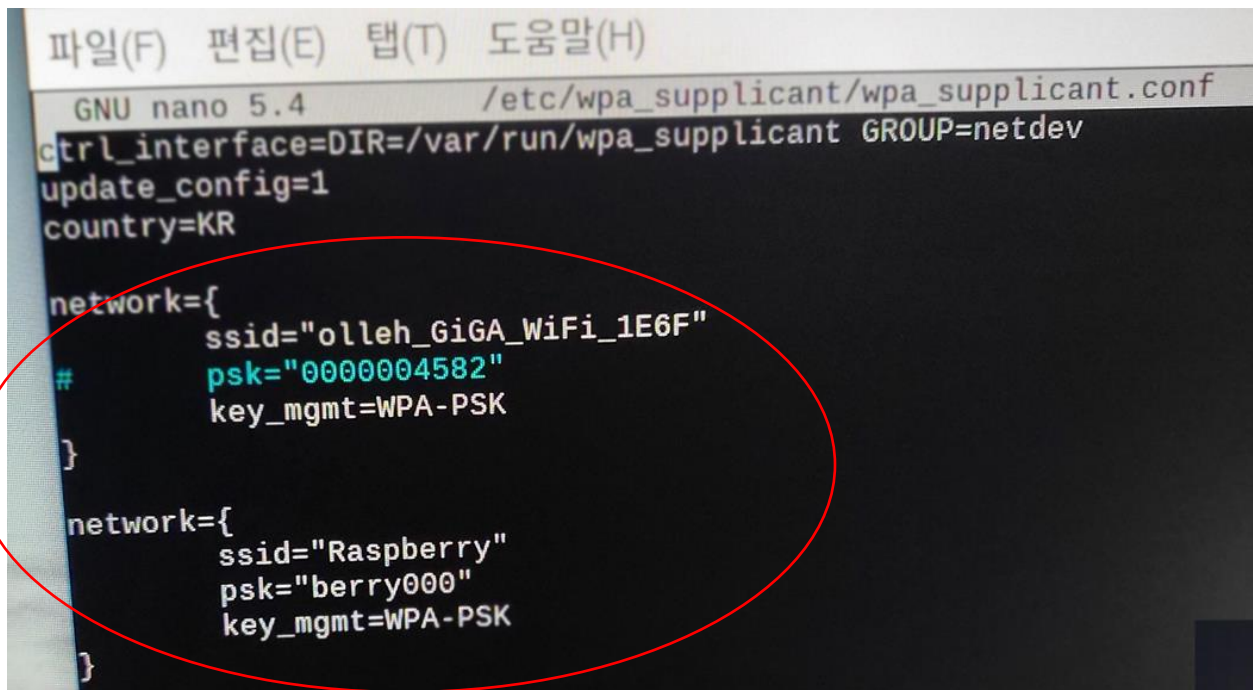
☒ 켜

. 라즈베리파이에 SD 카드 장착 후 부팅. 이때
라즈베리파이는 기존의 와이파이를 잡을 수 있어서 다른
와이파이는 코멘트하고 부팅. 그래도 와이파이 못 잡으면
수동 설정하고 재부팅



```
pi@raspberrypi:~$ sudo nano /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

A terminal window on a Raspberry Pi. The command prompt shows the user is at the root directory (~) and has entered the command to open the file /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf using the nano editor with sudo privileges. The command is highlighted with a red oval.

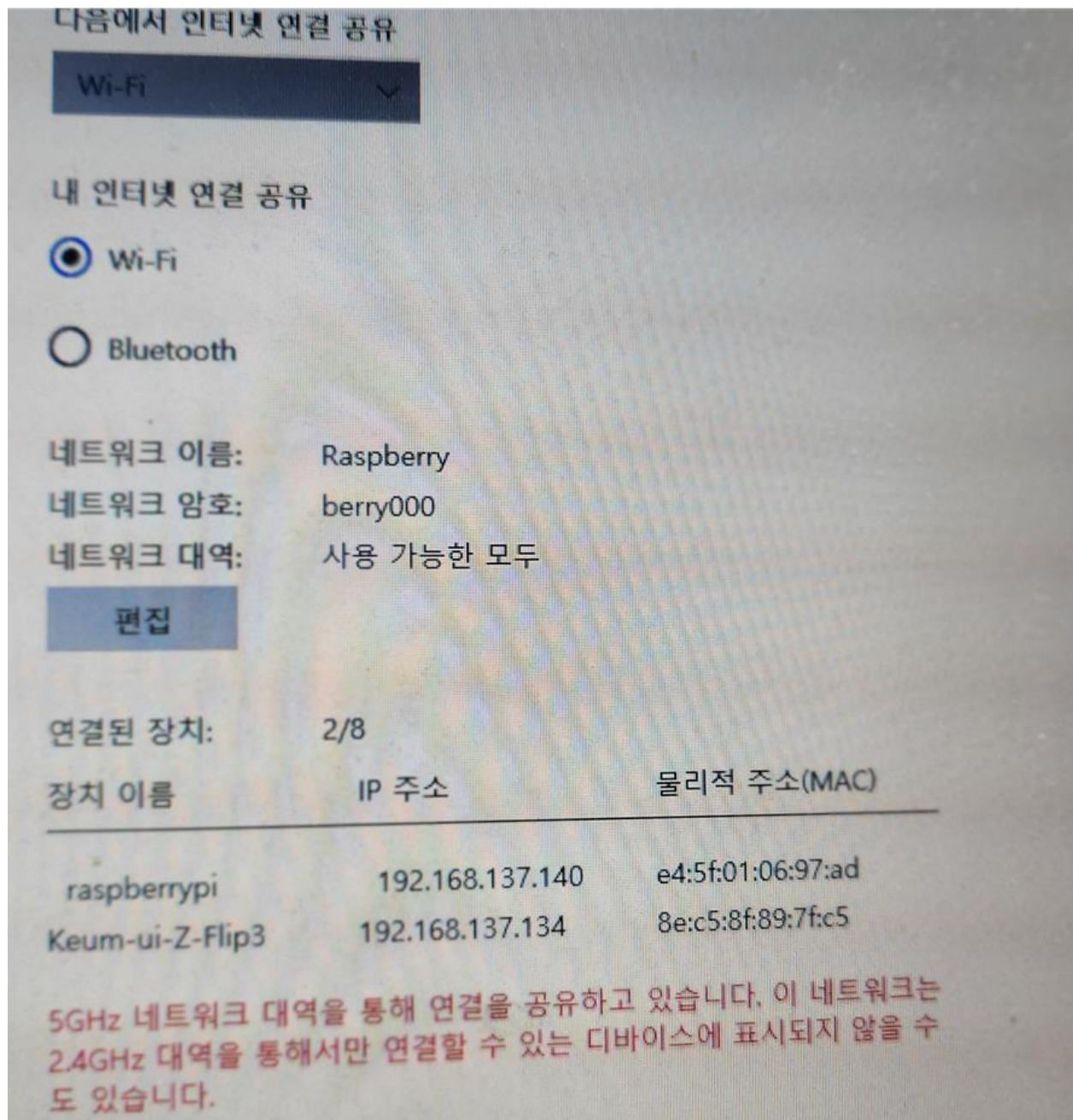


```
GNU nano 5.4 /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
country=KR

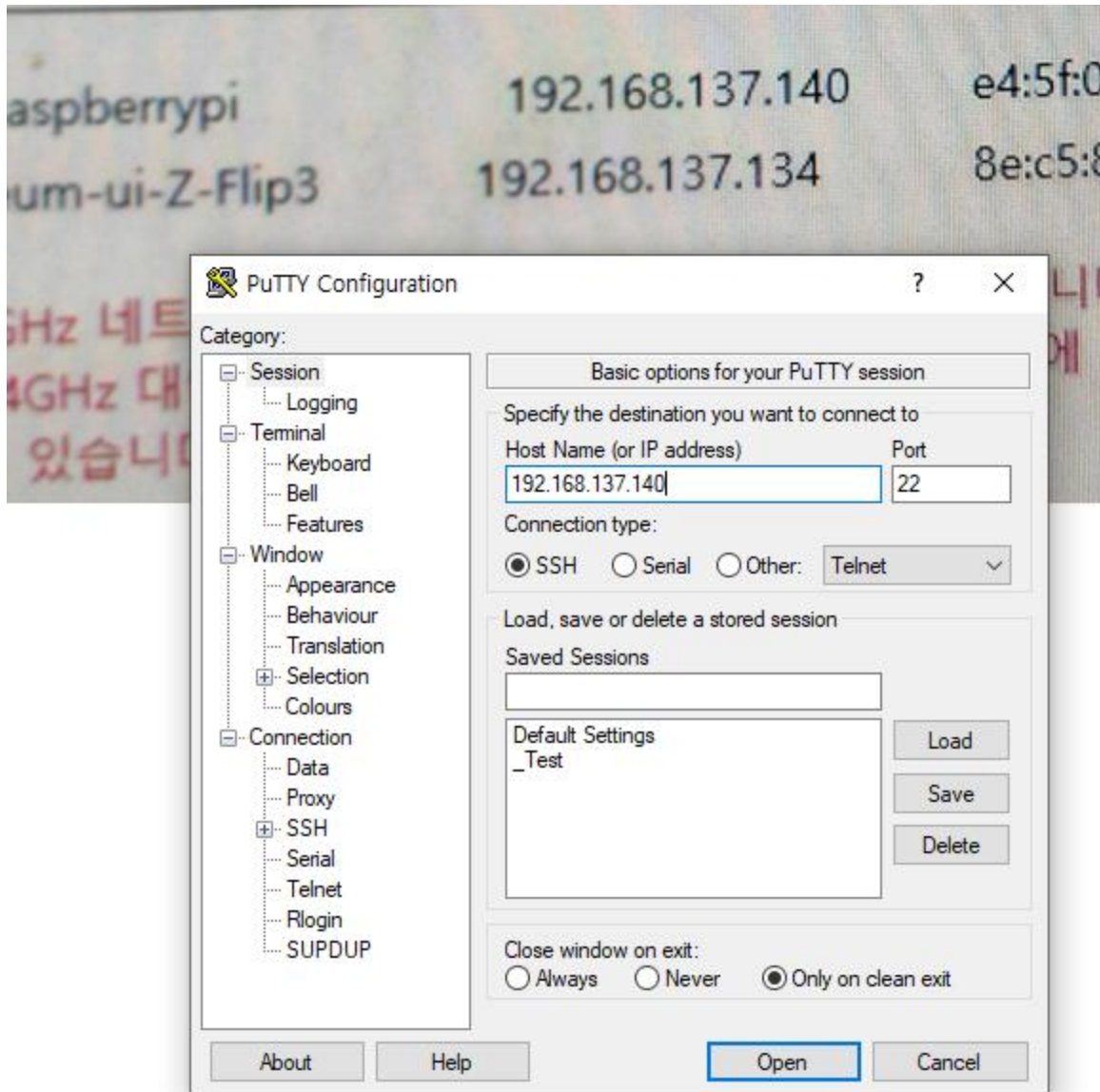
network={
    ssid="olleh_GiGA_WiFi_1E6F"
    # psk="00000004582"
    key_mgmt=WPA-PSK
}

network={
    ssid="Raspberry"
    psk="berry000"
    key_mgmt=WPA-PSK
}
```

A terminal window showing the contents of the /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf file. The file is being edited with GNU nano 5.4. The content includes configuration for the wpa_supplicant service, including the control interface, update configuration flag, country code, and two network configurations. The first network configuration is for 'olleh_GiGA_WiFi_1E6F' with a commented-out psk. The second network configuration is for 'Raspberry' with the psk 'berry000'. The entire content of the file is highlighted with a red oval.



. PuTTY 연결



. 라즈베리파이 로그인 (노트북에서)

```
pi@raspberrypi ~  
login as: pi  
pi@192.168.137.140's password:  
Linux raspberrypi 6.1.21-v8+ #1642 SMP PREEMPT Mon Apr  3 17:24:16 BST 2023 aarch64  
h64  
  
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.  
Last login: Mon Apr  1 23:32:46 2024  
  
SSH is enabled and the default password for the 'pi' user has not been changed.  
This is a security risk - please login as the 'pi' user and type 'passwd' to set  
a new password.  
  
pi@raspberrypi:~ $
```