

Nama : Demitries Baskhara Rivaldo Tolla
NIM : 123180137
Kelas : B

Konversikan dua datum DMS di slide ke-9 dalam bentuk decimal degree.

- $35^{\circ} 21' 41.76''\text{N } 138^{\circ} 44' 14.172''\text{E}$
- $7^{\circ} 32' 40.848''\text{S } 110^{\circ} 26' 36.024''\text{E}$

A. $35^{\circ} 21' 41.76''\text{N } 138^{\circ} 44' 14.172''\text{E}$

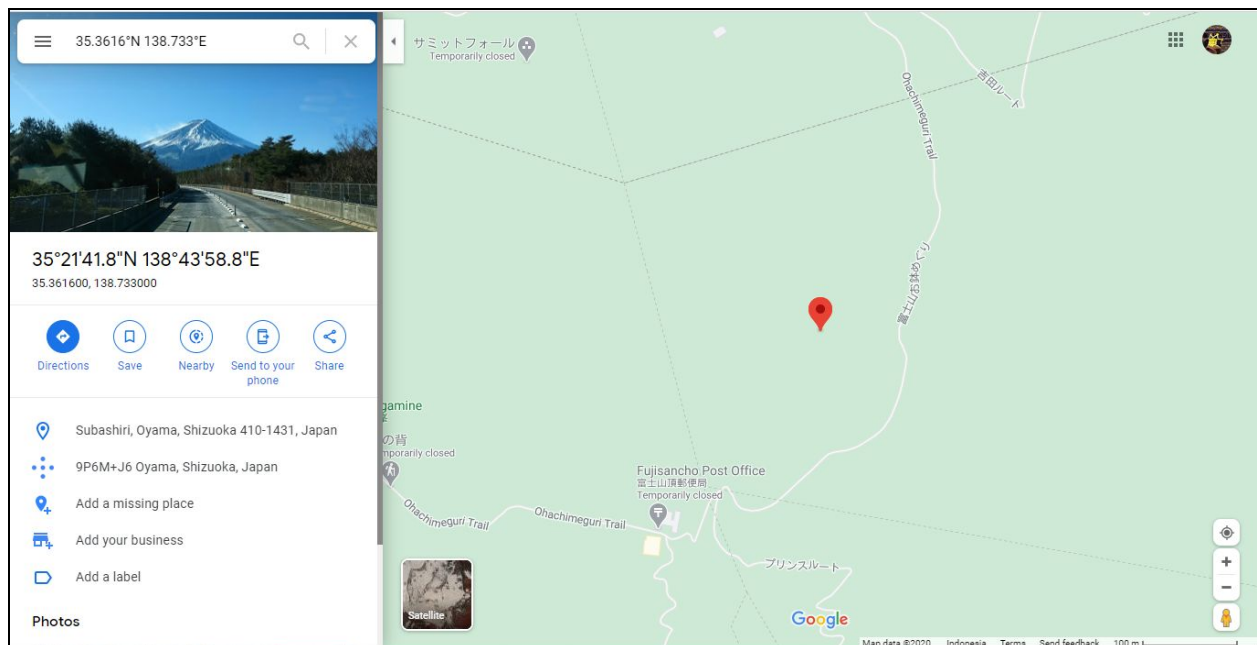
Konversikan menit dan detik nya menjadi ke derajat dengan rumus $x'/60 = y^{\circ}$ dan $x''/3600 = y^{\circ}$.

$21' / 60 = 0.35^{\circ}$, $41.76'' / 3600 = 0.0116^{\circ}$ dan $44' / 60 = 0.73^{\circ}$, $14.172'' / 3600 = 0.003^{\circ}$.

Tambahkan angka ini ke dalam derajat.

$35^{\circ} + 0.35^{\circ} + 0.0116^{\circ} = 35.3616^{\circ}\text{N}$ dan $138^{\circ} + 0.73^{\circ} + 0.003^{\circ} = 138.733^{\circ}\text{E}$.

Hasil akhir : **$35.3616^{\circ}\text{N } 138.733^{\circ}\text{E}$** .



Berada di **Jepang**.

B. $7^{\circ} 32' 40.848''\text{S } 110^{\circ} 26' 36.024''\text{E}$

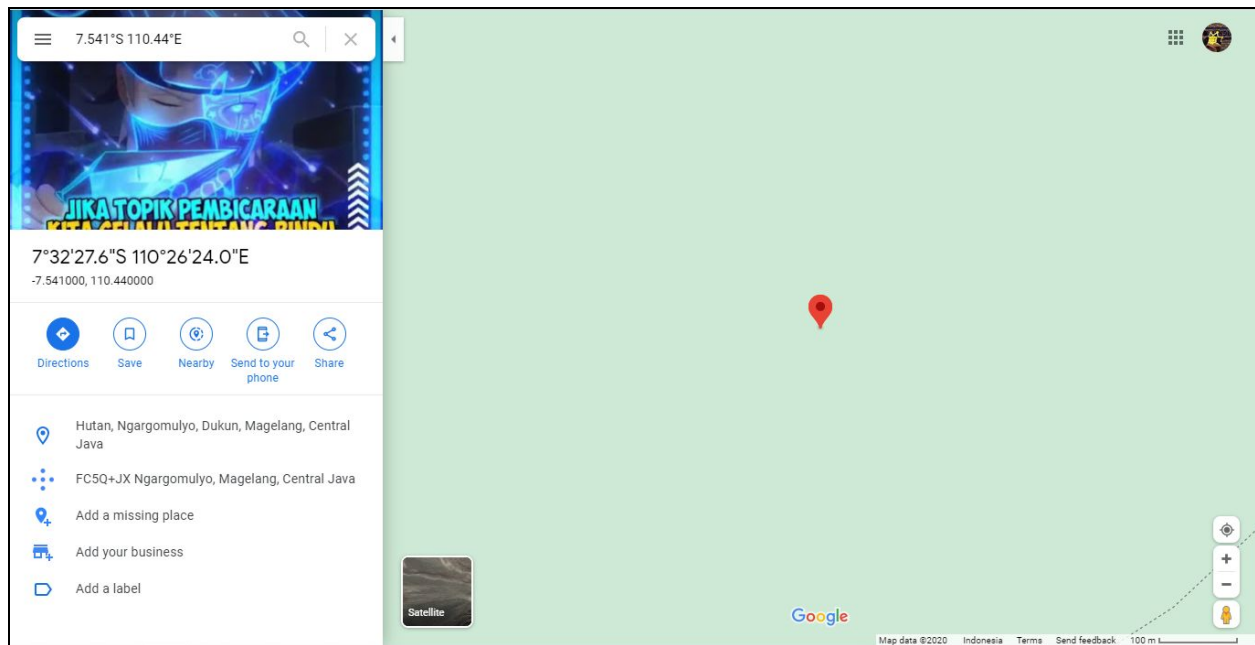
Konversikan menit dan detik nya menjadi ke derajat dengan rumus $x'/60 = y^{\circ}$ dan $x''/3600 = y^{\circ}$.

$32' / 60 = 0.53^{\circ}$, $40.848'' / 3600 = 0.011^{\circ}$ dan $26' / 60 = 0.43^{\circ}$, $36.024'' / 3600 = 0.01^{\circ}$.

Tambahkan angka ini ke dalam derajat.

$7^{\circ} + 0.53^{\circ} + 0.011^{\circ} = 7.541^{\circ}\text{S}$ dan $110^{\circ} + 0.43^{\circ} + 0.01^{\circ} = 110.44^{\circ}\text{E}$.

Hasil akhir : **7.541°S 110.44°E.**



Berada di **Magelang**.