



## Section : 4. Volcanic Ash

### Module : 4.3. Laporan Abu Vulkanik

#### **i** Memahami laporan yang dihasilkan oleh InaSAFE Realtime Abu Vulkanik

*“Pada modul ini kita akan mengeksplorasi laporan yang dihasilkan oleh InaSAFE Realtime Abu Vulkanik.”*

InaSAFE Realtime Abu Vulkanik akan menghasilkan laporan untuk setiap model abu yang diunggah ke InaSAFE realtime. Laporan tersebut merupakan berkas PDF yang bisa diunduh dan dicetak / dibagikan dengan mudah. Laporan ini dihasilkan dengan menggunakan logika QGIS dan InaSAFE untuk menghitung hal-hal seperti estimasi jumlah penduduk terdampak, penutupan lahan dan tempat dan tentu saja peta yang menggambarkan kejadian tersebut. Platform ini juga menghasilkan beberapa dataset GIS yang dapat Anda unduh dan gunakan di komputer Anda sendiri.

**Volcanic Ash Impact**

Volcano: Tangkubanparahu, 12-May-2017 13:22:00  
 Position: 107°36 0.00' E, 6°46' 12.00' S; Eruption Column Height (a.s.l.) - 10000 m  
 Province: Jawa Barat  
 Alert Level: Normal

Elapsed time since event: 0 hour(s) and 4 minute(s)

Fallout Level	Very Low	Low	Moderate	High	Very high
People Affected (x1000)	1,300	140	10	10	10
Potential Impact	Impact on health (respiratory), livestock, and contamination of water supply	Damage to transportation routes (e.g. airports, roads, railways), damage to critical infrastructure (e.g. electricity supply), damage to more vulnerable agricultural crops (e.g. rice field)	Damage to less vulnerable agricultural crops (e.g. the plantation) and destruction of more vulnerable crops, destruction of critical infrastructure, cosmetic (dis-structural) damage to buildings	Dry landing on buildings causing structural damage but not collapse, wet landing on buildings (e.g. ash loading) causing structural collapse	Dry landing on buildings causing structural collapse
Ash Thickness Range (cm)	>=0.1 - 0.1	>0.1 - 2	>2 - 5	>5 - 10	>10

**Nearby places**

Name	People (x1000)	Fallout Airport Affected Level
Purwokerto	460	Very Low

**Land Cover Impact**

Land Cover Type	Area affected (km <sup>2</sup> )
Plantation	639
Forest	478
Rice Field	389
Water Supply	38
Settlement	127

**Disclaimer**

The impact estimation is automatically generated and only takes into account the population, cities and land cover affected by different levels of volcano ash fallout at surface level. The estimate is based on volcanic ash fallout data from Badan Geologi, population count data derived by DIMInnovation from worldpop.org.uk, place information and land cover classification data provided by Indonesian Geospatial Portal at <http://portal.ina-gei.or.id> and software developed by DIMIn. Limitation in the estimates of surface fallout, population and place names datasets may result in a significant misrepresentation of the on-the-ground situation in the figures shown here. Consequently, decisions should not be made solely on the information presented here and should always be verified by ground truthing and other reliable information sources.

This report was created using InaSAFE version 3.5.4. Visit <http://inasafe.org> for more information.

Supported by DIMInnovation, Geoscience Australia and the World Bank-IFDRK

#### **You try:**

#### **Goal: Untuk mengkaji laporan kejadian banjir.**

Lihat laporan yang disediakan “15-ash-example-report.pdf” dan jawab pertanyaan di dalam tabel, sebelah kanan.

#### **Periksa hasil Anda:**

Tukar daftar Anda dengan kelompok sebelah Anda dan lihat apakah mereka memiliki hasil yang sama dengan Anda.

Name	Expectation
Kenapa Bandung tidak terdaftar di tabel tempat/lokasi terdekat?	

Berapakah ketebalan abu minimum untuk tingkat jatuhan 'sangat tinggi' ?	
Berapakah unit pengukuran untuk dampak penutup lahan?	

### **Lebih lanjut tentang**

Sama-sama menghasilkan laporan PDF, InaSAFE realtime juga mempublikasikan lapisan bahaya dan dampak yang dihasilkan dalam analisis sebagai dataset GIS. Dalam sesi berikutnya, kami akan mengeksplorasi dataset ini secara lebih rinci - dan melihat bagaimana Anda dapat menghasilkan laporan Anda sendiri dengan menggunakannya.

Karena tidak ada pengenal standar untuk kejadian abu vulkanik, laporan ini belum didorong ke InaWARE. Saat masalah ini teratasi, kami ingin memperbarui platform untuk mempublikasikan laporan ini secara otomatis ke InaWARE.

### **Check your knowledge:**

1. Mohon komentar (di ruang bawah ini) atas laporan tersebut dalam hal kejelasan, kegunaan dan konsistensi dengan laporan lain yang diproduksi secara realtime:

### **Further reading:**

- Repositori utama untuk Sumber Kode InaSAFE Realtime: <https://github.com/inasafe/inasafe-django>
- Pelacak isu InaSAFE yang berisi catatan detail desain selama pembuatan fungsi laporan abu vulkanik: <https://github.com/inasafe/inasafe/issues/2491>

Download the sample data for the lesson from [http://changelog.kartoza.com/media/images/lesson/worksheet/external\\_data/d38eff34b4586f9e018b8c083bc45d22921d4820.pdf](http://changelog.kartoza.com/media/images/lesson/worksheet/external_data/d38eff34b4586f9e018b8c083bc45d22921d4820.pdf).