



<https://www.cnnindonesia.com/nasional/20201012200523-20-557593>

FGD Pengembangan Wilayah:

Pemekaran Daerah Jawa Barat Berbasis Digital

Vijaya Isnaniawardhani

21 Desember 2022

- **Isu dan tuntutan Pemekaran atau Pembentukan Daerah Otonom Baru (DOB)**
- **Kebijakan Penataan Daerah Provinsi Jawa Barat: RPJMD - Misi-3**

Mempercepat pertumbuhan dan pemerataan pembangunan berbasis lingkungan dan tata ruang yang berkelanjutan melalui peningkatan konektivitas wilayah dan penataan daerah.

3.1. Terwujudnya percepatan pertumbuhan dan pemerataan pembangunan yang berkelanjutan

3.1.4. Terbentuknya daerah otonomi baru untuk pemerataan pembangunan

3.1.4.1. Optimalisasi penataan daerah yang mampu mendorong pertumbuhan ekonomi baru

a. Mempercepat pemekaran wilayah yang memiliki potensi untuk menjadi DOB



STRATEGI PENGEMBANGAN WILAYAH DITINJAU DARI ASPEK FISIK ALAMIAH:

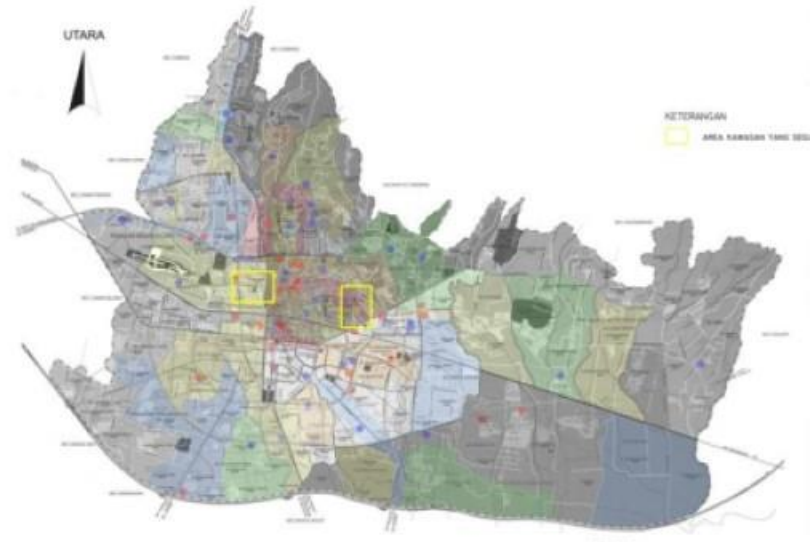
Pemutakhiran data :

- Wilayah geografis
- Demografi

sampai dengan unit terkecil / wilayah desa

di-*superimpose* dengan potensi alamiah:

- sumberdaya (+)
- kerawanan bencana (-)



PENTAHHELIX:

Dukungan berbagai sumber daya yang berkolaborasi sinergis untuk mewujudkan suatu inovasi.

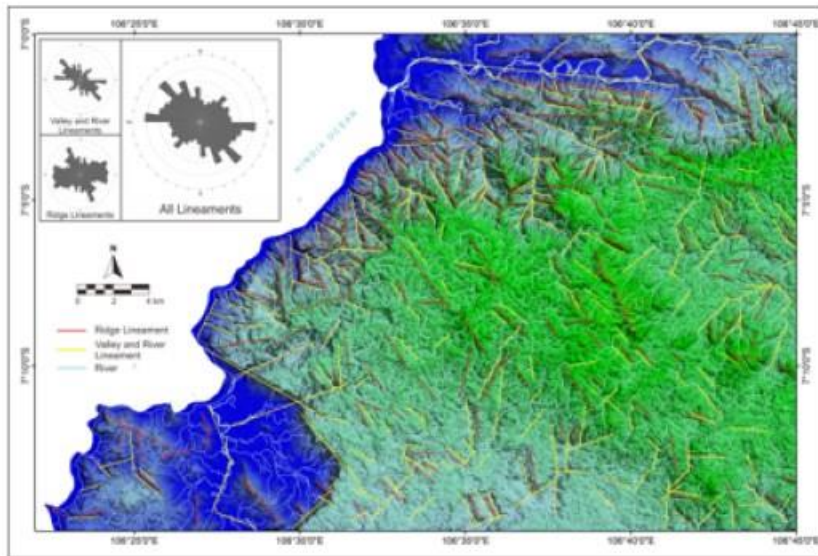


Aspek Geografis dan Demografi:

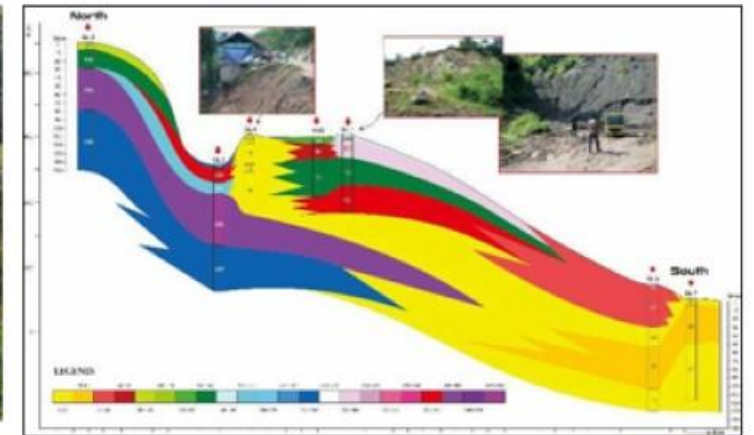
- a. Topografi
- b. Klimatologi
- c. Geologi
- d. Hidrologi
- e. Penggunaan lahan
- f. Daya dukung lingkungan hidup
- g. Potensi pengembangan wilayah
- h. Demografi

METODE:

- Citra Salelit: *synoptic view* / pandangan regional
- Potret udara : menggunakan *drone* atau pesawat terbang kendali jauh tanpa awak
- Field observation*
- Sub surface mapping*: pemboran, geolistrik, radar, dll.



(Unpad, 2022)



I. POTENSI SUMBER DAYA ALAMIAH:

1. Bahan Tambang :

(1) andesit, (2) batugamping / kapur, (3) bentonite, (4) diatome, (5) feldspar, (6) fosfat, (7) kaolin, (8) marmer, (9) pasir + tanah urug, (10) sirtu, (11) pasir kuarsa, (12) tanah liat, (13) trass, (14) zeolit, (15) pasir besi, (16) batu setengah permata, (17) galena, (18) emas, (19) perak, (20) mangan, (21) onix, (22) gypsum, (23) pasir besi, (24) tembaga, (25) belerang, (26) bijih besi, (27) kalsit, (28) batubara, (29) seng, (30) batuaries, (31) obsidian.

Bahan galian

- Golongan A: strategis / hankam & perekonomian negara
- Golongan B: vital / menjamin hidup orang banyak
- Golongan C: tidak termasuk Gol. A dan B/ dikelola masyarakat atau Pemda

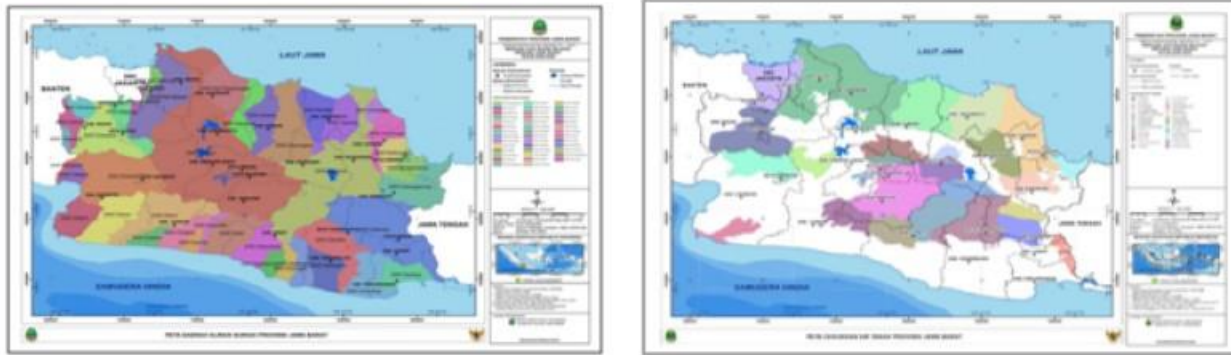


Tambang batumulia black opal di Bumbulang

2. Sumber Daya Air :

- Air permukaan
- Air bawah permukaan

Skala regional



Peta Daerah Aliran Sungai
(Badan Informasi Geospasial, 2018)

Peta Cekungan Air Tanah (CAT)
(Dinas ESDM Prop. Jawa Barat, 2018)

No	Wilayah Sungai	Luas (km ²)	Potensi SDA (Juta m ³ /thn)	Ketersediaan Air Permukaan (Juta m ³ /thn)		
				Q90	Q80	Q50
1	Ciliwung	3675.40	5538.62	9990.35	9011.32	7802.52
2	Cisadra-Cibareno	6693.60	10987.47	7586.62	5789.65	5618.55
3	Citarum	11436.90	12924.43	10724.80	7606.45	7243.98
4	Cimanuk-Cisanggarung	7157.50	7878.07	7111.68	5854.20	5851.24
5	Citanduy	2682.00	3542.59	3079.13	2613.87	2482.36
6	Ciwulan-Cilaki	5415.00	7152.60	5280.45	6220.33	5014.76
Total		37060.40	48023.78	43773.02	37095.82	34013.40

(Sumber Daya Air Prop. Jawa Barat, 2018)

Skala detil



Debit air pada musim kemarau di Sungai Cibodas pada bagian tengah Blok Cisewu / obyek wisata Curug Rahong

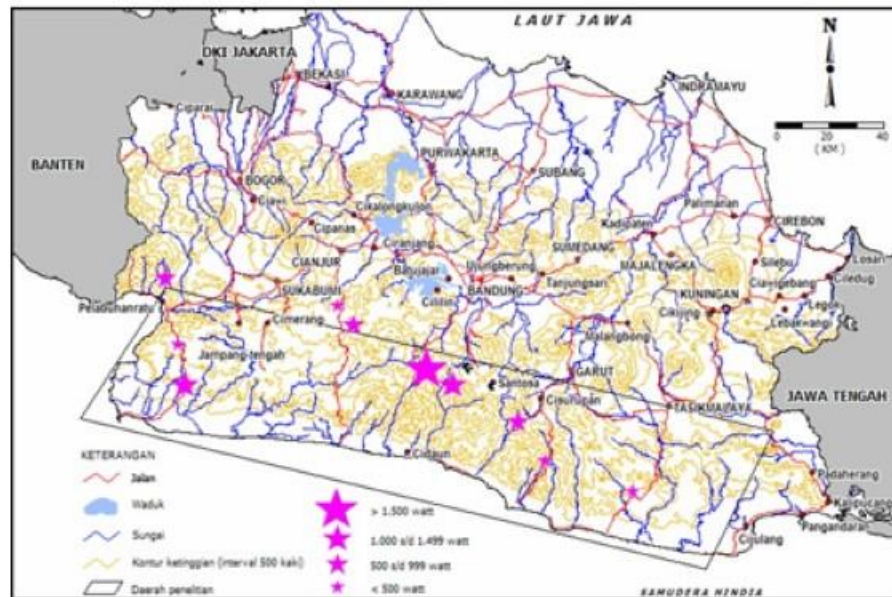
(Unpad, 2022)



Pumping test

3. Potensi Energi Hidro :

- sumber penyediaan tenaga listrik



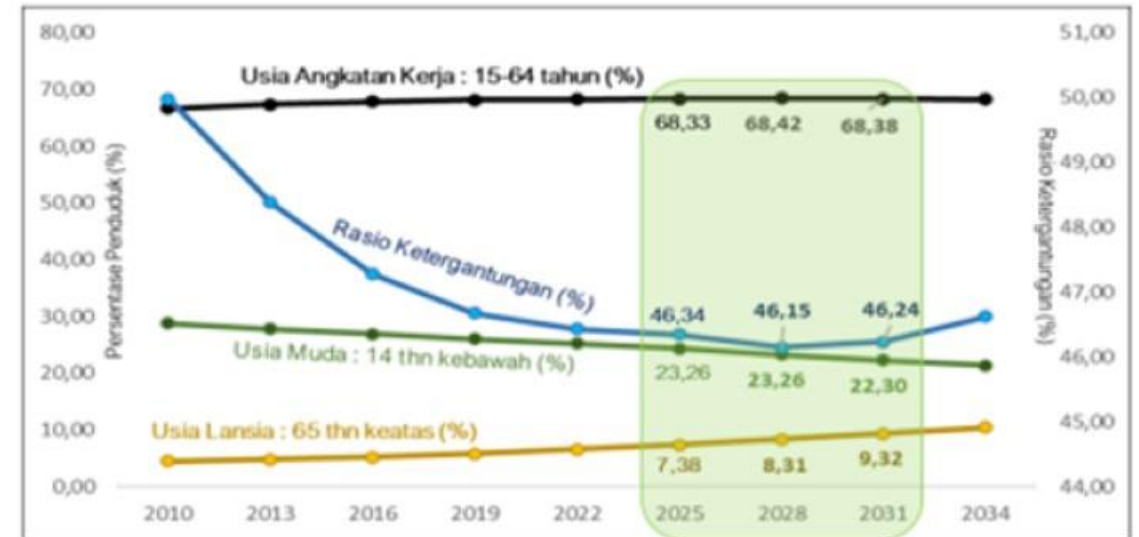
Penyebaran potensi energi hidro pada Sayap Selatan Jawa Barat

4. Potensi (Geo) Wisata



Geo(wisata) Rancabuaya

5. Demografi



(Bappeda, 2020 dalam RPJMD)

5. Daya dukung lahan

II. POTENSI KERAWANAN BENCANA



Peta Kawasan Rawan Gerakan Tanah
(PVMBG, 2016)



1. Patahan Aktif dan Gempa (BMKG, 2022)



2. Gerakan Tanah / Longsor : di Desa Cikangkareng, Cianjur Selatan, 2 Sept 2009, dipicu gempabumi 7,3 SR, episentrum di Samudera Hindia

3. Subsidence

(Unpad, 2022)

4. Banjir bandang dan Banjir

Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana, Vol. 11, No. 2, Tahun 2016

BENCANA BANJIR BANDANG DI GARUT 20 SEPTEMBER 2016

Iwan G. Tejakusuma¹



Gambar 2. Kondisi rumah warga yang rusak berat di tepi Sungai Cimanuk yang diterjang banjir bandang. (<http://news.okezone.com/read/2016/1018/525/1518048kerugian-akibat-banjir-bandang-garut-ditaksir-mencapai-rp288-m>).



Gambar 3. Kondisi rumah warga yang rusak berat dan sebagian hanyut diterjang banjir bandang di tepi Sungai Cimanuk. (<http://regional.kompas.com/read/2016/10/26/19584561/pasca-banjir.bandanggarut.butuh.rp.626.3.miliar.untuk.pemulihan>).

5. Aktivitas Gunungapi / Vulkanisma:

Gunung Salak, Gede, Tangkubanparahu, Guntur, Papandayan, Galunggung, dan Ciremai yang sampai sekarang masih berstatus normal aktif.

Potensi kebencanaan:

- (1) Aliran lahar hujan
- (2) Aliran awan panas, lava dan lahar hujan
- (3) Aliran awan panas, lava dan gas beracun



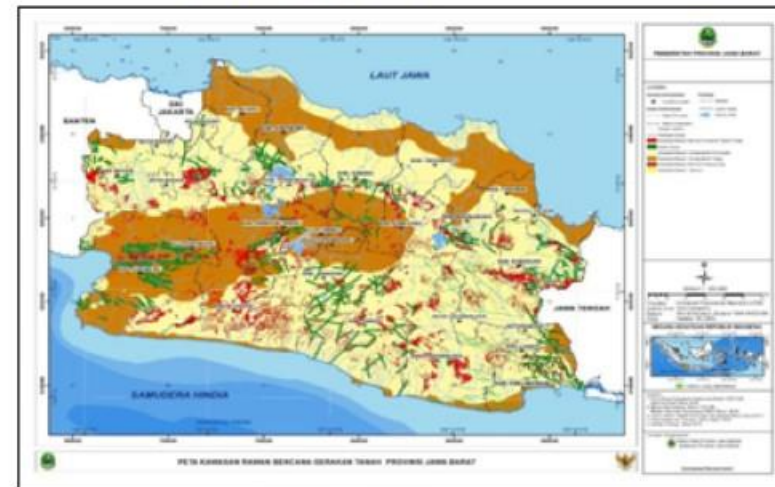
Peta Kawasan Rawan Bencana Alam (PVMBG, 2016)

Jatinangor-Cimanggung Sumedang Dikepung
Banjir, Imbas Mengamuknya Sungai Cimanude dan
Cikeruh

Iwan Tejakusuma
Desember 11, 2017



Banjir mengung Jatinangor dan Cimanggung akibat luapan sungai Cimanude



6. Topografi dan kemiringan lereng



Tiga blok di wilayah Selatan Jawa Barat memiliki arah kemiringan berbeda (ditunjukkan anak panah)

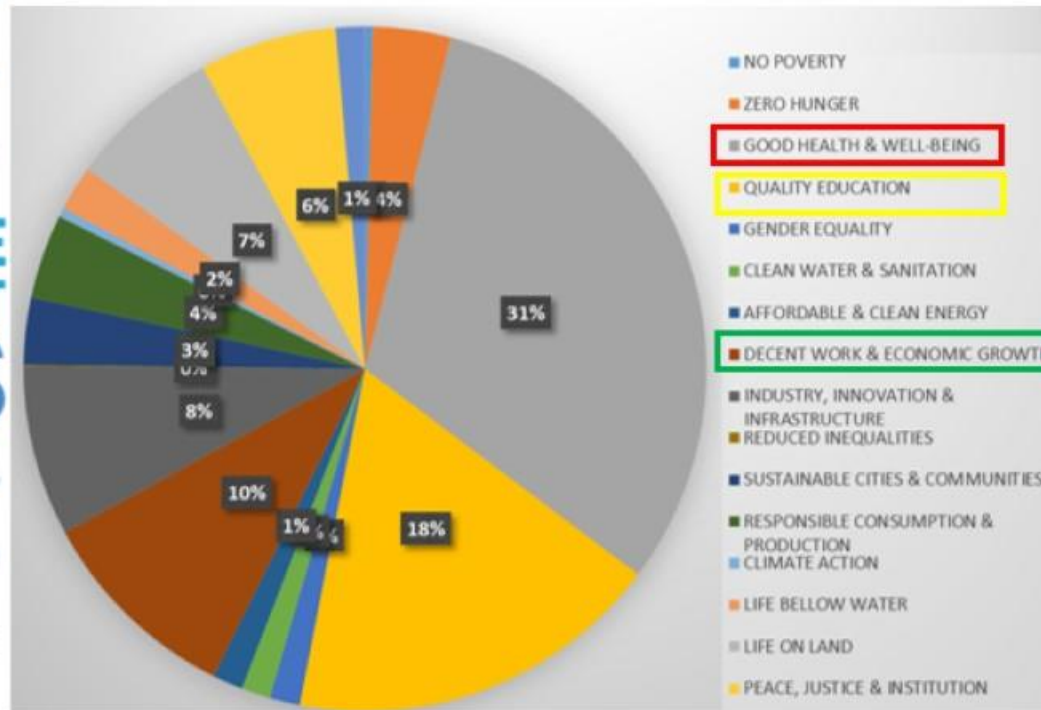
(Sukiyah & Sudradjat, 2022)

7. Pencemaran (udara, darat dan perairan)

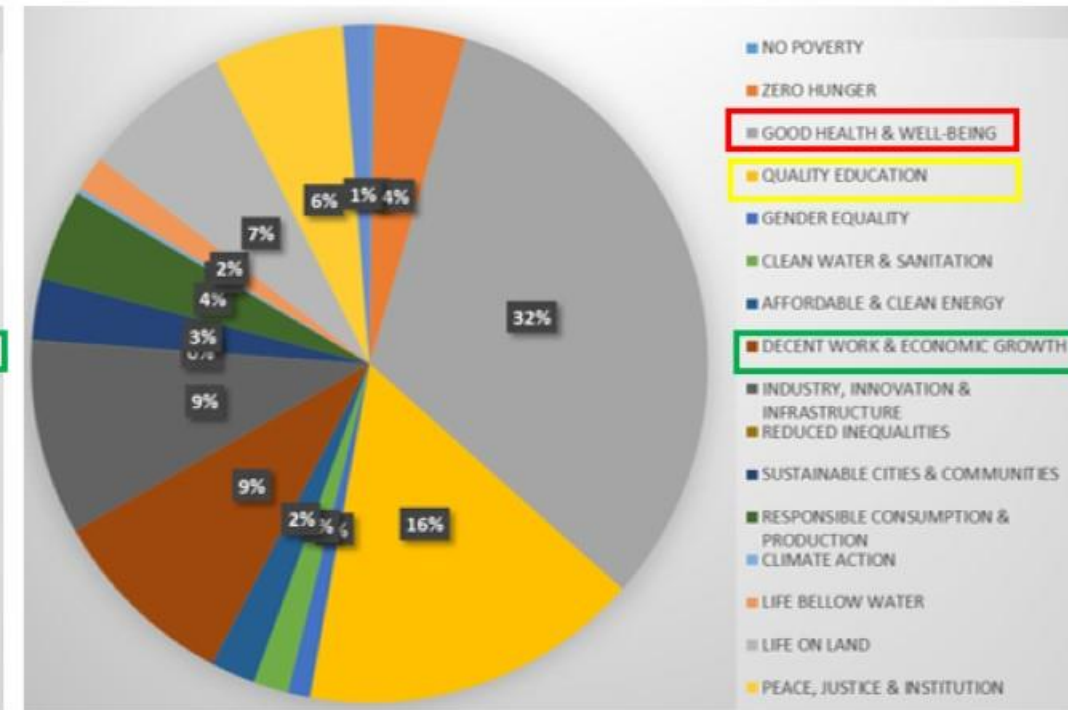


RISET UNGGULAN

The number of Unpad research in 2018-2021



Total of Unpad research funding in 2018-2021



- Data Center
- Kondisi alamiah sebagai basis data dalam pengembangan wilayah, khususnya pemekaran wilayah Jawa Barat
- Data regional dan detil yang diperoleh dari berbagai sumber daya

Semoga bermanfaat

