

- Jumlah Pengelola	15	16	30	15	14	25	35	32
- Tingkat Pendidikan (Th)								
• S1	4	3	5	5	5	5	10	9
• SMA	3	5	8	5	5	4	8	11
• SMP	3	4	7	2	-	6	7	5
• SD	5	4	10	3	4	10	10	7
- Pengalaman Kerja (Th)	4	5	5	2	5	4	3	5
- Pengalaman pelatihan Kepariwisataa (Th)	2	3	4	3	3	2	1	5
Kebersihan (sampah) (gr/m ²)	8	5	7	8	5	10	9	4
Keamanan:								
- Data gangguan pencurian	1	2	1	1	1	1	1	1
- Data gangguan perkelahian	2	1	1	1	2	0	0	1
- data gangguan bencana	1	2	2	2	3	2	5	2
Jumlah Atraksi	8	2	4	1	2	4	2	2
Luas Area (Ha)	18	15	10	20	20	9	12	8
Sarana Prasarana (m ²):								
- luas parkir	40	50	55	40	45	45	37	40
- luas kamar mandi	6	15	10	8	6	8	5	5
- Mushola	7	8	5	9	9	5	5	10
Nilai W	108	123	162	121	113	104	140	111

🚩 Perhitungan PW :

$$\begin{aligned} \text{PW 1} &= \frac{108}{(0,5 \times 8,7)^2} + \frac{123}{16,8^2} + \frac{162}{13,5^2} + \frac{121}{15,5^2} + \frac{113}{8,7^2} + \frac{104}{13,8^2} + \frac{140}{15,9^2} + \frac{111}{15,7^2} \\ &= 5,71 + 0,43 + 0,88 + 0,50 + 1,49 + 0,54 + 0,55 + 0,45 \\ &= 10,55 \rightarrow \mathbf{11} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{PW 2} &= \frac{108}{16,8^2} + \frac{123}{(0,5 \times 2,4)^2} + \frac{162}{9,7^2} + \frac{121}{11,8^2} + \frac{113}{20,1^2} + \frac{104}{11,1^2} + \frac{140}{7,9^2} + \frac{111}{2,4^2} \\ &= 0,38 + 95,41 + 1,72 + 0,86 + 0,27 + 1,66 + 1,13 + 19,2 \\ &= 122,29 \rightarrow \mathbf{122} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{PW 3} &= \frac{108}{9,7^2} + \frac{123}{13,5^2} + \frac{162}{(0,5 \times 3,2)^2} + \frac{121}{18,5^2} + \frac{113}{21,4^2} + \frac{104}{3,2^2} + \frac{140}{9,7^2} + \frac{111}{8,6^2} \\ &= 1,14 + 0,67 + 63,28 + 0,35 + 0,24 + 10,15 + 1,48 + 0,95 \\ &= 78,26 \rightarrow \mathbf{78} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{PW 4} &= \frac{108}{18,5^2} + \frac{123}{11,8^2} + \frac{162}{15,5^2} + \frac{121}{(0,5 \times 10,8)^2} + \frac{113}{12,4^2} + \frac{104}{19^2} + \frac{140}{16,8^2} + \frac{111}{10,8^2} \\ &= 0,31 + 0,88 + 0,67 + 4,14 + 0,73 + 0,28 + 0,49 + 0,95 \\ &= 8,45 \rightarrow \mathbf{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{PW 5} &= \frac{108}{12,4^2} + \frac{123}{21,4^2} + \frac{162}{20,1^2} + \frac{121}{8,7^2} + \frac{113}{(0,5 \times 8,7)^2} + \frac{104}{22,5^2} + \frac{140}{19,2^2} + \frac{111}{19^2} \\ &= 0,70 + 0,26 + 0,40 + 1,59 + 5,97 + 0,20 + 0,37 + 0,30 \\ &= 9,79 \rightarrow \mathbf{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{PW 6} &= \frac{108}{22,5^2} + \frac{123}{19^2} + \frac{162}{3,2^2} + \frac{121}{11,1^2} + \frac{113}{13,8^2} + \frac{104}{(0,5 \times 3,2)^2} + \frac{140}{11,2^2} + \frac{111}{10,1^2} \\ &= 0,21 + 0,34 + 15,82 + 0,98 + 0,59 + 40,62 + 1,11 + 1,08 \\ &= 60,75 \rightarrow \mathbf{61} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{PW 7} &= \frac{108}{11,2^2} + \frac{123}{19,2^2} + \frac{162}{16,8^2} + \frac{121}{9,7^2} + \frac{113}{7,9^2} + \frac{104}{15,9^2} + \frac{140}{(0,5 \times 6,9)^2} + \frac{111}{6,9^2} \\ &= 0,86 + 0,33 + 0,57 + 1,28 + 1,81 + 0,41 + 11,76 + 2,33 \\ &= 19,35 \rightarrow \mathbf{19} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{PW 8} &= \frac{108}{6,9^2} + \frac{123}{10,1^2} + \frac{162}{19^2} + \frac{121}{10,8^2} + \frac{113}{8,6^2} + \frac{104}{2,4^2} + \frac{140}{15,7^2} + \frac{111}{(0,5 \times 2,4)^2} \\ &= 2,26 + 1,20 + 0,44 + 1,03 + 1,52 + 18,05 + 0,56 + 77,08 \\ &= 102,14 \rightarrow \mathbf{102} \end{aligned}$$

🚩 Persentase PW :

- PW 1 = 11 = 100%
- PW 2 = $\frac{122}{11} \times 100\% = 11,09 = 11\%$

- $PW 3 = \frac{78}{11} \times 100\% = 7,09 = 7\%$
- $PW 4 = \frac{8}{11} \times 100\% = 0,72 = 1\%$
- $PW 5 = \frac{10}{11} \times 100\% = 0,90 = 1\%$
- $PW 6 = \frac{61}{11} \times 100\% = 5,54 = 6\%$
- $PW 7 = \frac{19}{11} \times 100\% = 1,72 = 2\%$
- $PW 8 = \frac{102}{11} \times 100\% = 9,27 = 9\%$

🚦 Perhitungan Titik Potensial :

➤ **Antara PW 1 (100%) dan PW 3 (7%) → 4,7cm**

- **95% →** $\frac{(100-95)}{(100-7)} \times 4,7 \text{ cm} = 0,2 \text{ cm}$ dari PW 1
- **90% →** $\frac{(100-90)}{(100-7)} \times 4,7 \text{ cm} = 0,5 \text{ cm}$ dari PW 1
- **85% →** $\frac{(100-85)}{(100-7)} \times 4,7 \text{ cm} = 0,7 \text{ cm}$ dari PW 1
- **80% →** $\frac{(100-80)}{(100-7)} \times 4,7 \text{ cm} = 1,01 \text{ cm}$ dari PW 1
- **75% →** $\frac{(100-75)}{(100-7)} \times 4,7 \text{ cm} = 1,2 \text{ cm}$ dari PW 1
- **70% →** $\frac{(100-70)}{(100-7)} \times 4,7 \text{ cm} = 1,5 \text{ cm}$ dari PW 1
- **65% →** $\frac{(100-65)}{(100-7)} \times 4,7 \text{ cm} = 1,7 \text{ cm}$ dari PW 1
- **60% →** $\frac{(100-60)}{(100-7)} \times 4,7 \text{ cm} = 2,02 \text{ cm}$ dari PW 1
- **55% →** $\frac{(100-55)}{(100-7)} \times 4,7 \text{ cm} = 2,2 \text{ cm}$ dari PW 1
- **50% →** $\frac{(100-50)}{(100-7)} \times 4,7 \text{ cm} = 1,5 \text{ cm}$ dari PW 1
- **45% →** $\frac{(100-45)}{(100-7)} \times 4,7 \text{ cm} = 2,7 \text{ cm}$ dari PW 1

- **40%** → $\frac{(100-40)}{(100-7)} \times 4,7\text{cm} = 3,03 \text{ cm}$ dari PW 1
- **35%** → $\frac{(100-35)}{(100-7)} \times 4,7 \text{ cm} = 3,2 \text{ cm}$ dari PW 1
- **30%** → $\frac{(100-30)}{(100-7)} \times 4,7\text{cm} = 3,5 \text{ cm}$ dari PW 1
- **25%** → $\frac{(100-25)}{(100-7)} \times 4,7 \text{ cm} = 3,7 \text{ cm}$ dari PW 1
- **20%** → $\frac{(100-20)}{(100-7)} \times 4,7\text{cm} = 4,04 \text{ cm}$ dari PW 1
- **15%** → $\frac{(100-15)}{(100-7)} \times 4,7 \text{ cm} = 4,2 \text{ cm}$ dari PW 1
- **10%** → $\frac{(100-10)}{(100-7)} \times 4,7\text{cm} = 4,6 \text{ cm}$ dari PW 1

➤ **Antara PW 1 (100%) dan PW 5 (1%) → 2 cm**

- **95%** → $\frac{(100-95)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 0,11 \text{ cm}$ dari PW 1
- **90%** → $\frac{(100-90)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 0,2 \text{ cm}$ dari PW 1
- **85%** → $\frac{(100-85)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 0,3 \text{ cm}$ dari PW 1
- **80%** → $\frac{(100-80)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 0,4 \text{ cm}$ dari PW 1
- **75%** → $\frac{(100-75)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 0,5 \text{ cm}$ dari PW 1
- **70%** → $\frac{(100-70)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 0,6 \text{ cm}$ dari PW 1
- **65%** → $\frac{(100-65)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 0,7 \text{ cm}$ dari PW 1
- **60%** → $\frac{(100-60)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 0,8 \text{ cm}$ dari PW 1
- **55%** → $\frac{(100-55)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 0,9 \text{ cm}$ dari PW 1
- **50%** → $\frac{(100-50)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 1 \text{ cm}$ dari PW 1

- **45% →** $\frac{(100-45)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 1,1 \text{ cm}$ dari PW 1
- **40% →** $\frac{(100-40)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 1,2 \text{ cm}$ dari PW 1
- **35% →** $\frac{(100-35)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 1,3 \text{ cm}$ dari PW 1
- **30% →** $\frac{(100-30)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 1,4 \text{ cm}$ dari PW 1
- **25% →** $\frac{(100-25)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 1,5 \text{ cm}$ dari PW 1
- **20% →** $\frac{(100-20)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 1,6 \text{ cm}$ dari PW 1
- **15% →** $\frac{(100-15)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 1,7 \text{ cm}$ dari PW 1
- **10% →** $\frac{(100-10)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 1,8 \text{ cm}$ dari PW 1
- **5% →** $\frac{(100-5)}{(100-1)} \times 2 \text{ cm} = 1,9 \text{ cm}$ dari PW 1

➤ **Antara PW 1 (100%) dan PW 6 (6%) → 5,3 cm**

- **95% →** $\frac{(100-95)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 0,2 \text{ cm}$ dari PW 1
- **90% →** $\frac{(100-90)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 0,5 \text{ cm}$ dari PW 1
- **85% →** $\frac{(100-85)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 0,8 \text{ cm}$ dari PW 1
- **80% →** $\frac{(100-80)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 1,1 \text{ cm}$ dari PW 1
- **75% →** $\frac{(100-75)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 1,4 \text{ cm}$ dari PW 1
- **70% →** $\frac{(100-70)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 1,6 \text{ cm}$ dari PW 1
- **65% →** $\frac{(100-65)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 1,9 \text{ cm}$ dari PW 1
- **60% →** $\frac{(100-60)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 2,2 \text{ cm}$ dari PW 1

- **55%** → $\frac{(100-55)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 2,5 \text{ cm}$ dari PW 1
- **50%** → $\frac{(100-50)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 2,8 \text{ cm}$ dari PW 1
- **45%** → $\frac{(100-45)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 3,1 \text{ cm}$ dari PW 1
- **40%** → $\frac{(100-40)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 3,3 \text{ cm}$ dari PW 1
- **35%** → $\frac{(100-35)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 3,6 \text{ cm}$ dari PW 1
- **30%** → $\frac{(100-30)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 3,9 \text{ cm}$ dari PW 1
- **25%** → $\frac{(100-25)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 4,2 \text{ cm}$ dari PW 1
- **20%** → $\frac{(100-20)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 4,5 \text{ cm}$ dari PW 1
- **15%** → $\frac{(100-15)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 4,7 \text{ cm}$ dari PW 1
- **10%** → $\frac{(100-10)}{(100-6)} \times 5,3 \text{ cm} = 5 \text{ cm}$ dari PW 1

➤ **Antara PW 2 (11%) dan PW 3 (7%) → 2,4 cm**

- **10%** → $\frac{(11-10)}{(11-7)} \times 2,4 \text{ cm} = 0,6 \text{ cm}$ dari PW 2

➤ **Antara PW 2 (11%) dan PW 4 (1%) → 4 cm**

- **10%** → $\frac{(11-10)}{(11-1)} \times 4 \text{ cm} = 0,4 \text{ cm}$ dari PW 2
- **5%** → $\frac{(11-5)}{(11-1)} \times 4 \text{ cm} = 2,4 \text{ cm}$ dari PW 2

➤ **Antara PW 2 (11%) dan PW 8 (9%) → 0,5 cm**

- **10%** → $\frac{(11-10)}{(11-9)} \times 0,5 \text{ cm} = 0,25 \text{ cm}$ dari PW 2

➤ **Antara PW 3 (7%) dan PW 4 (1%) → 5,5 cm**

- **5%** → $\frac{(7-5)}{(7-1)} \times 5,5 \text{ cm} = 1,8 \text{ cm}$ dari PW 3

➤ **Antara PW 3 (7%) dan PW 5 (1%) → 5 cm**

- **5%** → $\frac{(7-5)}{(7-1)} \times 5 \text{ cm} = 1,6 \text{ cm}$ dari PW 3

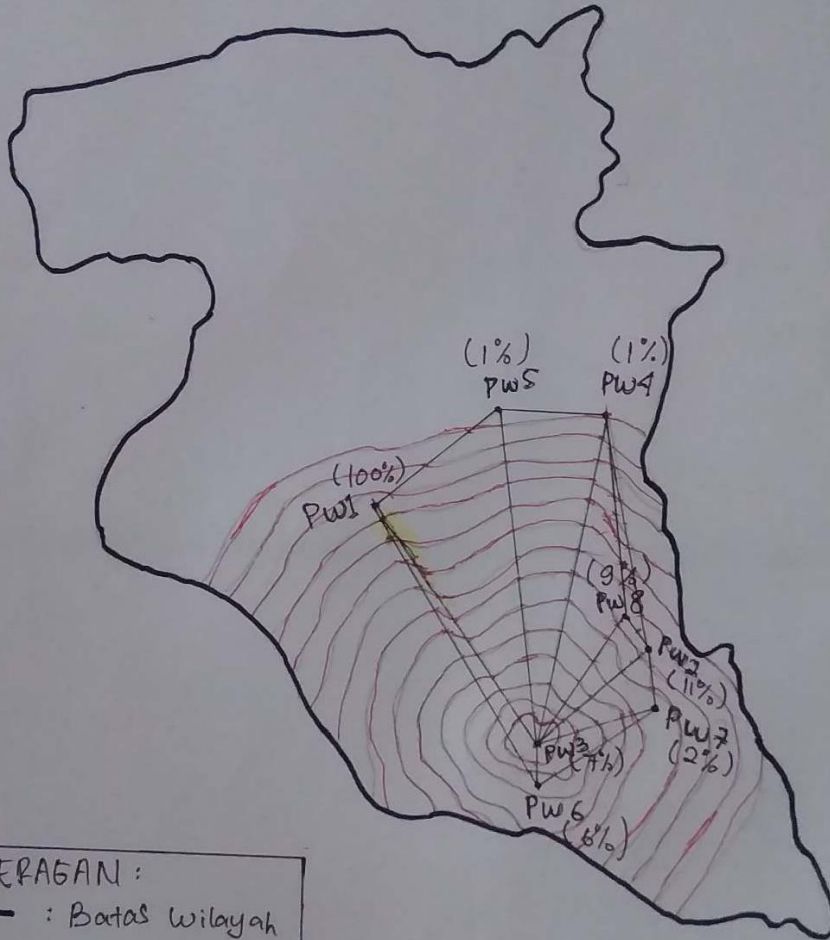
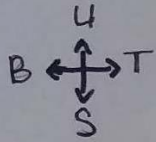
- **Antara PW 3 (7%) dan PW 6 (6%) → 0,7 cm**
 - **5% → $\frac{(7-6)}{(7-5)} \times 0,7 \text{ cm} = 0,3 \text{ cm}$ dari PW 3**

- **Antara PW 3 (7%) dan PW 7 (2%) → 2 cm**
 - **5% → $\frac{(7-5)}{(7-2)} \times 2 \text{ cm} = 0,8 \text{ cm}$ dari PW 3**

- **Antara PW 3 (7%) dan PW 8 (9%) → 2,5 cm**
 - **5% → $\frac{(9-7)}{(9-5)} \times 2,5 \text{ cm} = 1,25 \text{ cm}$ dari PW 3**

- **Antara PW 4 (1%) dan PW 8 (9%) → 4 cm**
 - **5% → $\frac{(9-5)}{(9-1)} \times 4 \text{ cm} = 2 \text{ cm}$ dari PW 4**

PETA ISOPLETH KABUPATEN JOMBANG TAHUN 2020



KETERANGAN :

- : Batas wilayah
- : Equipotensial Lines
- ☐ : Area yang memiliki potensi wisata terbesar

Dibuat oleh : Nur Laili (068)

2. Tugas II : Penentuan Lokasi Wisata Untuk Pusat Pertumbuhan Di Kabupaten Jombang

📊 Data hasil pengukuran indikator potensi wisata di Kabupaten Jombang

Lokasi Variabel	Bale Tani	Kampoeng Djawi	Wana Wisata Sumber Biru	Wisata Goa Jepang	Wisata Sumber Boto	Wisata Batu Pelangi	Taman Payung Bukit Hijau	Ekowisata Banyu Mili
Jumlah Wisatawan	200.000 (20)	190.000 (19)	500.000 (50)	350.000 (35)	200.000 (20)	150.000 (15)	550.000 (55)	200.000 (20)
Rangking	4,5,6	7	2	3	4,5,6	8	1	4,5,6
Skor	4	2	7	6	4	1	8	4
SDM :								
- Jumlah Pengelola	15	16	30	15	14	25	35	32
- Tingkat Pendidikan (Th) :								
• S1	4	3	5	5	5	5	10	9
• SMA	3	5	8	5	5	4	8	11
• SMP	3	4	7	2	-	6	7	5
• SD	5	4	10	3	4	10	10	7
- Pengalaman Kerja (Th)	4	5	5	2	5	4	3	5
- Pengalaman pelatihan Kepariwisataaan (Th)	2	3	4	3	3	2	1	5
Jumlah	36	40	69	35	36	56	74	74
Rangking	6,7	5	3	8	6,7	4	1,2	1,2
Skor	2,5	4	6	1	2,5	5	7,5	7,5
Kebersihan (sampah) (gr/m ²)	8	5	7	8	5	10	9	4
Rangking	3,4	6,7	5	3,4	6,7	1	2	8
Skor	5,5	2,5	4	5,5	2,5	8	7	1
Keamanan:								
- Data gangguan pencurian	1	2	1	1	1	1	1	1
- Data gangguan perkelahian	2	1	1	1	2	0	0	1
- data	1	2	2	2	3	2	5	2

gangguan bencana								
Jumlah	4	5	4	4	6	3	6	4
Rangking	4,5,6,7	3	4,5,6,7	4,5,6,7	1,2	8	1,2	4,5,6,7
Skor	3,5	6	3,5	3,5	7,5	1	7,5	3,5
Jumlah Atraksi	8	2	4	1	2	4	2	2
Rangking	1	4,5,6,7	2,3	8	4,5,6,7	2,3	4,5,6,7	4,5,6,7
Skor	8	3,5	6,5	1	3,5	6,5	3,5	3,5
Luas Area (Ha)	18	15	10	20	20	9	12	8
Rangking	3	4	6	1,2	1,2	7	5	8
Skor	6	3	3	7,5	7,5	2	4	1
Sarana Prasarana (m ²):								
- luas parkir	40	50	55	40	45	45	37	40
- luas kamar mandi	6	15	10	8	6	8	5	5
- Mushola	7	8	5	9	9	5	5	10
Jumlah	53	73	70	57	70	58	47	55
Rangking	7	1	2,3	5	2,3	4	8	6
Skor	2	8	6,5	4	6,5	5	1	3
Skor Total	31,5	29	36,5	28,5	34	28,5	38,5	23,5

Berdasarkan perhitungan di atas, skor paling besar diperoleh ialah pada lokasi wisata Taman Payung Bukit Hijau yaitu 38,5. Maka lokasi inilah yang dijadikan pusat pertumbuhan wisata di kabupaten Jombang. Wisata Taman payung bukit hijau ini memang diminati oleh banyak orang dikarenakan terdapat tempatnya yang menyuguhkan pemandangan alam yang asri dan lokasinya pun mudah dijangkau dan strategis. Selanjutnya segala daya dan upaya dilakukan untuk mengembangkan lokasi obyek wisata Taman Payung Bukit Hijau, dan diharapkan akan terjadi efek penyebaran (spread effect) yakni gerakan wisatawan ke lokasi obyek wisata lain. Agar supaya efek penyebaran dapat terjadi diperlukan kerjasama semua pihak yang terlibat dalam pengembangan kepariwisataan di kabupaten Jombang, dalam hal ini lokasi objek wisata yang lain memerlukan bantuan perencanaan dan pengembangan atraksi yang lebih menarik agar mampu menarik wisatawan dari pusat pertumbuhan. Perlu dihindari terjadinya back wash effect yang akan merugikan lokasi objek wisata lain namun lebih menguntungkan pusat pertumbuhan karena terbangun terlebih dahulu. Untuk menarik wisatawan dari pusat pertumbuhan perlu mengembangkan atraksi lain yang berbeda dan menarik.

