# BAB 4 HASIL PENELITIAN

#### 4.1 RINGKASAN PENELITIAN

#### 4.1.1 STUDI LITERATUR, OBSERVASI DAN DOKUMENTASI

Tahapan ini merupakan tahap pengumpulan data awal dengan melakukan pengamatan langsung pada website <a href="https://vwborobudurstar.com/">https://vwborobudurstar.com/</a> hal-hal yang dilakukan seperti :

#### 1. Pengamatan keterhubungan dengan Google Site Kit

Site Kit merupakan sebuah plugin yang digunakan pada website untuk bisa terhubung ke Google Search Console dan Google Analytics agar data trafik kunjungan pada website bisa dianalisis google dan kemudian bisa terindeks oleh mesin pencari google.

Hasil dari observasi yang dilakukan pada website <a href="https://wwborobudurstar.com/">https://wwborobudurstar.com/</a> bahwa website tersebut hanya terhubung pada Google Search Console saja sejak awal pembuatan website , belum menginstal plugin Site Kit agar terhubung ke Google Analytics seperti yang terlihat pada gambar 3.



Gambar 3 Hasil Pengamatan Site Kit

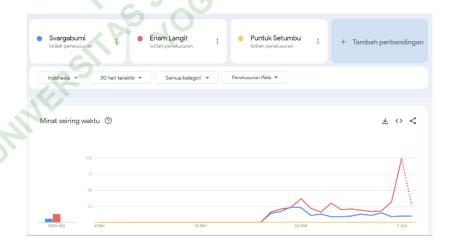
Berdasarkan gambar tersebut, diketahui bahwa belum ada data trafik kunjungan yang diterima oleh *Google Analytics* karena belum terhubung , sehingga pada penelitian ini untuk menganalisis perkembangan trafik kunjungan hanya menggunakan *Google Search Console*.

#### 4.1.2 ANALISIS PRE TEST

Pada tahapan ini, website dianalisis secara menyeluruh dengan memanfaatkan beberapa alat pendukung yang relevan dan sesuai dengan kebutuhannya. Adapun langkah-langkahnya antara lain:

#### 1. Analisis Data

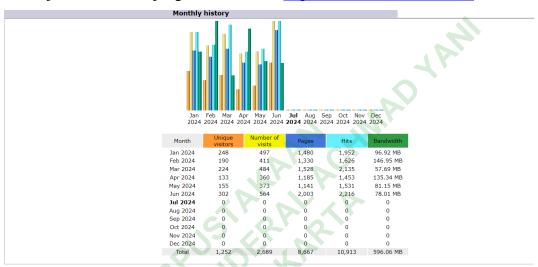
Proses analisis data pada tahap ini yaitu dengan menggunakan *Google Trend* untuk mengidentifiksi kata kunci mana saja yang menjadi sering dicari oleh pengunjung yang masih berhubungan dengan website <a href="https://wwborobudurstar.com/">https://wwborobudurstar.com/</a>. Gambar 3 menunjukan beberapa tempat wisata yang telah dibandingkan menggunakan *Google Trend* untuk menentukan tempat wisata mana yang bisa dijadikan sebagai sampling keyword penelitian tahap selanjutnya. Seperti yang bisa dilihat pada gambar 4.



Gambar 4 Perbandingan Trend Tempat Wisata

#### 2. Traffic Visitor Checker

Keberadaan trafik pengunjung dapat menjadi faktor penentu dalam preferensi search angine terhadap blog tersebut. Dalam hal ini dilakukan analisis pada website <a href="https://vwborobudurstar.com/">https://vwborobudurstar.com/</a> dengan menggunakan Cpanel untuk melihat History Trafik pengunjung sebelum dilakukan optimasi SEO. Gambar 5 menunjukan traffic kunjungan dari website <a href="https://vwborobudurstar.com/">https://vwborobudurstar.com/</a>



Gambar 5 Trafik kunjungan website

Pada gambar 5 menunjukan Riwayat kunjungan pada website sebelum optimasi sebagai perbandingan maka peneliti hanya memilih 3 bulan sebelum nya yaitu bulan Maret, April dan Mey dengan total kunjungan 1217 atau 13,2 User setiap harinya.

#### 4.1.3 ANALISIS DATA KATA KUNCI

Setelah dilakukan analisis data kata kunci menggunakan Google trend, maka dihasilkan bahwa destinasi wisata dengan traffic pencarian tinggi untuk trend saat ini adalah enam langit yang digemari pelanggan potensial maka terpilihkan fokus keyword yang akan di jadikan sampling keyword artikel website.

Memusatkan data keyword destinasi wisata yaitu enam langit kemudian mencari rekomendasi keyword turunan dengan bantuan Ubersuggest dan dihasilkan beberapa keyword yang relevan dengan sampling seperti yang ditunjukan pada gambar



Gambar 6 Keyword Kombinasi Ubersuggest

Berdasarkan gambar diatas , diketahui bahwa terdapat 15 keyword turunan yang bisa digunakan sebagai dasar pembuatan artikel website

#### 4.1.3.1 Alternatif Kata Kunci

Setelah memperoleh turunan kata kunci dari Ubersuggest, data tersebut akan dipreproses dengan memasukkan nilai volume, cost-per-click, dan nilai kompetisi dari setiap kata kunci yang kemudian dihitung. Seperti yang ditujukan pada table 1.

Tabel 1 Data Set

	Kriteria				
Keyword	C1 (Volume)	<b>C2</b> ( <b>CPC</b> )	C3 (Kompetisi)		
K1	6600	1297	47		
K2	170	4052	44		
K3	3600	2107	58		
K4	480	10699	42		
K5	260	973	34		

K6	170	1297	35
K7	140	973	50
K8	140	10	50
K9	70	10	6
K10	880	10	43
K11	40	10	13
K12	20	10	7
K13	20	10	7
K14	40	10	6
K15	320	10	6

#### **Keterangan:**

ixcician	8an •
K1	enam langit by plataran
K2	enam langit magelang
K3	enam langit
K4	enam langit by plataran menu
K5	enam langit by plataran harga
K6	enam langit borobudur
K7	hotel dekat enam langit by plataran
K8	enam langit jogja
K9	enam langit plataran borobudur
K10	enam langit by plataran foto
K11	wisata 6 langit
K12	enam langit by plataran review
K13	enam langit by plataran tentang
K14	wisata enam langit magelang
	enam langit by plataran butuh candirejo kabupaten magelang
K15	jawa tengah

Metode AHP digunakan untuk menghitung bobot masing-masing kriteria. Proses ini dimulai dengan membuat matriks perbandingan berpasangan dari kriteria yang ada, seperti yang dijelaskan pada Tabel 2, untuk menentukan bobot kriteria secara bertahap.

**Tabel 2** Matriks perbandingan

1. Perbandingan Berpasangan						
Kriteria	Kriteria C1 C2 C3					
C1	1	1	3			
C2	1	1	2			
C3	0,333333333	0,5	1			
Jumlah	2,333333333	2,5	6			

Langkah selanjutnya adalah melakukan normalisasi pada matriks dengan cara menjumlahkan nilai setiap kolom dan membagi setiap nilai dalam kolom tersebut dengan total nilai kolom yang sesuai, seperti yang tertera dalam Tabel 2. Setelah itu, bobot kriteria dihitung dengan menjumlahkan nilai-nilai di setiap kolom dan membaginya dengan jumlah kriteria yang ada, sebagaimana ditunjukkan dalam Tabel 3

**Tabel 3** Hasil normalisasi matriks

Kriteria	C1	C2	СЗ
C1	0,428571429	0,4	0,5
C2	0,428571429	0,4	0,333333333
С3	0,142857143	0,2	0,166666667

Tabel 4 Menghitung bobot kriteria

Kriteria	Nilai vektor	Nilai Bobot	Eigen Value
C1	1,32857143	0,442857143	1,033333333
C2	1,16190476	0,387301587	0,968253968
С3	0,50952381	0,16984127	1,019047619
		λ maks	3,020634921
18		CI	0,01031746
		CR	0,017788725
		Keterangan	Konsisten

Untuk mendapatkan nilai  $\lambda$  maks, pertama-tama perlu dihitung nilai eigen dari setiap kriteria. Hasil perhitungan menunjukkan nilai  $\lambda$  maks sebesar 3,0206. Nilai ini digunakan untuk menghitung Indeks Konsistensi (CI) dengan menguranginya dengan jumlah kriteria, yaitu 3, kemudian membaginya dengan jumlah kriteria dikurangi satu, sehingga diperoleh hasil 0,01031746. Selanjutnya, hasil ini digunakan untuk menghitung Rasio Konsistensi (CR), yang menghasilkan nilai 0,017788725. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa data perbandingan sudah konsisten karena nilai CR berada dalam batas yang diizinkan.

Metode SAW dimanfaatkan untuk menghitung nilai akhir serta melakukan peringkat alternatif kata kunci sesuai dengan nilai akhir yang diperoleh. Penelitian ini bertujuan untuk memilih kata kunci dengan nilai akhir tertinggi, yang akan menjadi prioritas utama sebagai alternatif kata kunci terbaik.

**Tabel 5** Hasil normalisasi matriks

	Kriteria						
Kata	C1	C2	C3	C1 (Volume)	C2 (CPC)	C3	Total
kunci	(Volume)	(CPC)	(Kompetisi)		4	(Kompetisi)	
	0,44	0,38	0,16	0,44	0,38	0,16	
	BENEFIT	COST	BENEFIT	BENEFIT	COST	BENEFIT	
K1	6600	1297	47	1	0,0077101	0,810344828	0,572585011
K2	170	4052	44	0,02576	0,00246792	0,75862069	0,133650452
K3	3600	2107	58	0,54545	0,00474608	1	0,401803512
K4	480	10699	42	0,07273	0,00093467	0,724137931	0,148217242
K5	260	973	34	0,03939	0,01027749	0,586206897	0,115031884
K6	170	1297	35	0,02576	0,0077101	0,603448276	0,110814896
K7	140	973	50	0,02121	0,01027749	0,862068966	0,151169815
K8	140	10	50	0,02121	1	0,862068966	0,527264368
К9	70	10	6	0,01061	1	0,103448276	0,401218391
K10	880	10	43	0,13333	1	0,74137931	0,557287356
K11	40	10	13	0,00606	1	0,224137931	0,418528736
K12	20	10	7	0,00303	1	0,120689655	0,400643678
K13	20	10	7	0,00303	1	0,120689655	0,400643678
K14	40	10	6	0,00606	1	0,103448276	0,399218391
K15	320	10	6	0,04848	1	0,103448276	0,417885057

Hasil Tabel 5 menunjukan hasil normalisasi matriks dari hasil akhir perhitungan menggunakan metode SAW . Dari perhitungan perkalian bobot dengan metode AHP dan SAW sudah memiliki hasil ranking keyword yang paling memiliki potensi tertinggi dalam kriteria yang sudah ditentukan, akan diambil 1 keyword teratas berdasarkan ranking yang ditunjukan pada tabel 6 sebagai berikut

**Tabel 6** Hasil normalisasi matriks

Rank	KRITERIA	KEYWORD
1	K1	enam langit by plataran
2	K10	enam langit by plataran foto
3	K8	enam langit jogja

Selanjutnya keyword diatas akan diimplementasikan pada artikel *website* untuk membuktikan apakah keyword yang dihasilkan akan optimal dalam meningkatkan kunjungan *website*.

#### 4.1.3.2 Implementasi SPK



Gambar 7 Tipe Setiap Kriteria

Gambar diatas menjelaskan mengenai tipe setiap kriteria yang nantinya akan digunakan dalam perhitungan menggunakan metode SAW.

## 4.1.3.3 Perhitungan AHP

Metode AHP digunakan untuk menghitung bobot dari setiap kriteria melalui pembuatan matriks perbandingan berpasangan, seperti yang terlihat pada gambar 8.



Gambar 8 Matriks Perbandingan Berpasangan

Berdasarkan matriks perbandingan berpasangan pada gambar 7 selanjutnya akan dilakukan proses perhitungan menggunakan normalisasi matriks , untuk mendapatkan nilai bobot setiap kriteria yang kemudian digunakan sebagai dasar perhitungan pada metode SAW seperti yang terlihat pada gambar 9.

# 4.1.3.4 Perhitungan SAW

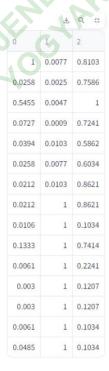
Perhitungan menggunakan metode SAW untuk mendapatkan nilai akhir dan melakukan pemeringkatan terhadap alternatif kata kunci sesuai dengan nilai akhir yang diperoleh.

# Matriks Keputusan

Alternatif K1	Alternatif K2	Alternatif K3
Nilai K1 terhadap volume	Nilai K2 terhadap volume	Nilai K3 terhadap volume
6600,00 - +	170,00 - +	3600,00
Nilai K1 terhadap cpc	Nilai K2 terhadap cpc	Nilai K3 terhadap epc
1297,00 - +	4052,00 - +	2107,00 - +
Nilai KI terhadap kompetisi	Nilai K2 terhadap kompetisi	Nijal (3 terhadap kompetisi
47,00 - +	44,00 +	58,00 - +
Alternatif K4	Alternatif K5	Alternatif K6
Nilai K4 terhadap volume	Nilai KS terhadap volume	Nilai K6 terhadap volume
480,00 - +	260,00	170,00 - +
Nilai K4 terhadap cpc	Nilai 45 fèrhàdap cpc	Nilai K6 terhadap cpc
10699,00 +	973,00 - +	1297,00 - +
Nilai K4 terhadap kompetisi	Nilai KS terhadap kompetisi	Nilai K6 terhadap kompetisi
42,00	34,00 - +	35,00 - +
Alternatif K7	Alternatif K8	Alternatif K9
Nilai K7 terhadap volume	Nilai K8 terhadap volume	Nîlai K9 terhadap volume
140,00 - +	140,00 - +	70,00 - +
Nilai K7 terhadap cpc	Nilai K8 terhadap cpc	Nilai K9 terhadap cpc
973,00 - +	10,00 - +	10,00 - +
Nilai K7 terhadap kompetisi	Nilai K8 terhadap kompetisi	Nilai K9 terhadap kompetisi
50,00 - +	50,00 - +	6,00 - +



Gambar 10 Memasukan Nilai dari Dataset



UNIVERSITAS

Gambar 11 Matriks Normalisasi SAW

Gambar 11 menunjukan hasil normalisasi matriks dari hasil akhir perhingan dengan metode SAW, yang kemudian dijumlahkan sehingga memberikan hasil pemeringkatan alternatif kata kunci yang ditujukan pada gambar 12.

Hasil Pemeringkatan Alternatif:

	Ranking	Alternatif	Skor Akhir
0	1	K1 enam langit by plataran	0.5833
1	2	K10 enam langit by plataran foto	0.5722
2	3	K8 enam langit jogja	0.5430
3	4	K11 wisata 6 langit	0.4282
4	5	K15 enam langit by plataran butuh candirejo kabupaten magelang jawa tengah	0.4265
5	6	K3 enam langit	0.4129
6	7	K9 enam langit plataran borobudur	0.4097
7	8	K13 enam langit by plataran tentang	0.4093
8	9	K12 enam langit by plataran review	0.4093
9	10	K14 wisata enam langit magelang	0.4077
10	11	K7 hotel dekat enam langit by plataran	0.1594
11	12	K4 enam langit by plataran menu	0.1553
12	13	K2 enam langit magelang	0.1409
13	14	K5 enam langit by plataran harga	0.1208
14	15	K6 enam langit borobudur	0.1167

Gambar 12 Hasil Pemeringkatan alternatif kata kunci

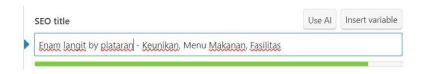
#### 4.1.4 IMPLEMENTASI SEO

Proses selanjutnya setelah menentukan rekomendasi keyword yang akan dioptimalkan dan diujikan pada salah satu artikel pada website vwborobudurstar.com dengan periode 11 juni – 23 juni 2024 dengan Target kata kunci yaitu "enam langit by plataran". Adapun beberapa proses *On Page SEO* dilaksanakan dalam mengoptimasi suatu artikel berikut beberapa tahapannya:

#### 1. Optimasi Title Tag

Pengoptimasian Title Tag dilakukan dengan memasukan kata kunci "enam langit by plataran" dalam Title Tag, website akan lebih mudah ditemukan oleh pengguna yang mencari informasi terkait tempat tersebut. pengoptimasian Title Tag dengan kata kunci "enam langit by plataran" telah terbukti mendapatkan nilai yang optimal dari alat parameter Yoast SEO. Nilai optimal dari Yoast SEO menunjukkan

bahwa Title Tag telah dioptimalkan dengan baik, memenuhi berbagai kriteria SEO, seperti panjang yang sesuai, relevansi kata kunci, dan daya tarik bagi pengguna. Dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 13 Penerapan Title Tag

#### 2. Optimasi Meta Deskripsi

Optimasi meta deksripsi menggunakan kata kunci "enam langit by plataran" yang sudah ditargetkan dari hasil perhitungan SPK memberikan ringkasan menarik dan relevan tentang konten halaman. Nilai optimal dari Yoast SEO menandakan bahwa meta deskripsi dioptimalkan dengan baik, memenuhi kriteria SEO dengan panjang yang sesuai, relevansi dengan kata kunci yang ditargetkan, serta meningkatkan daya tarik pengguna untuk mengunjungi website tersebut. Hasil dapat dilihat pada gambar 14



Gambar 14 Penerapan Meta Deskripsi

### 3. Optimasi URL Slug

Optimasi *URL slug* dengan menggunakan unsur kata kunci "enam langit by plataran" yang telah dihitung menggunakan SPK. Seperti yang terlihat pada gambar 15.



Gambar 15 Penerapan URL Slug

#### 4. Optimasi Isi Konten

Optimasi isi konten dengan menggunakan unsur kata kunci "enam langit by plataran" yang telah dihitung menggunakan SPK. Selanjutnya untuk meningkatkan optimasi konten, menggunakan tag heading agar konten lebih mudah dikenali oleh mesin pencarian dan lebih menarik dibaca oleh pengguna. Seperti yang bisa dilihat pada gambar 16.



Gambar 17 Implementasi Tag Heading

Gambar 17 menjelaskan mengenai bagaimana penerapan Tag Heading pada artikel

## 5. Optimasi *Link*

Pada penelitian kali ini , artikel yang dioptimasi hanya menggunakan internal link yang bisa menuju ke halaman lain yang ada di website <a href="https://wwborobudurstar.com/">https://wwborobudurstar.com/</a> juga hal ini bisa meningkatkan kunjungan pada setiap halaman yang ada di *website*. Seperti yang terlihat pada gambar 18.



Gambar 18 Implementasi Optimasi Link

#### 6. Optimasi Gambar

Optimasi gambar yang dilakukan pada penelitian ini yaitu dengan menambahkan Alternatif Teks pada gambar agar saat pengguna mencari informasi mengenai kata kunci "enam langit by plataran" gambar ini terdeteksi oleh mesin pencari dan meningkatkan kunjungan. Seperti yang bisa di lihat pada gambar 19



Gambar 19 Optimasi Gambar

#### 4.1.5 TAHAP PENGUKURAN

Tahap pengujian adalah fase evaluasi akhir yang dilakukan setelah proses optimasi. Evaluasi ini dilakukan pada situs web vwborobudurstar.com yang telah dioptimalkan menggunakan teknik SEO *On Page*. Tujuan dari tahap ini adalah untuk mengukur hasil akhir dari peningkatan trafik setelah optimasi dilakukan. Pengukuran dilakukan antara tanggal 11 Juni hingga 23 Juni 2024 dengan menggunakan Cpanel untuk memonitor trafik kunjungan.Seperti yang bisa dilihat pada gambar 20

11 Jun 2024	18	56	56	573.21 KB
12 Jun 2024	11	65	117	1.46 MB
13 Jun 2024	17	60	101	1000.78 KB
14 Jun 2024	12	67	134	6.79 MB
15 Jun 2024	14	40	43	494.70 KB
16 Jun 2024	9	50	50	293.13 KB
17 Jun 2024	8	22	23	547.50 KB
18 Jun 2024	19	48	48	849.66 KB
19 Jun 2024	26	64	68	37.14 MB
20 Jun 2024	49	113	113	1.45 MB
21 Jun 2024	31	140	149	1.20 MB
22 Jun 2024	42	94	94	918.53 KB
23 Jun 2024	54	120	121	494.35 KB

Gambar 13 Hasil Pengukuran

Berdasarkan gambar tersebut, dari hasil optimasi SEO *On Page* yang dilakukan selama 13 hari dapat disimpulkan 310 kunjungan , sehingga rata- rata jumlah user per hari adalah 24 kunjungan. Dapat disimpulkan bahwa kunjungan naik sebelum dilakukan optimasi SEO terdapat 13 kunjungan perhari, tetapi setelah dilakukan optimasi SEO menjadi 24 kunjungan perhari.

#### 4.1.6 HASIL PENELITIAN

Penelitian ini mendapatkan hasil bahwa setelah penerapan SEO adanya perubahan dalam jumlah pengunjung sehingga dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

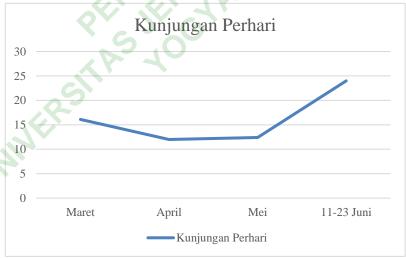
#### 1. Pemilihan kata kunci

Berdasarkan hasil penelusuran kata kunci menggunakan Ubersuggest mendapatkan 15 rekomendasi kata kunci yang kemudian kata kunci tersebut dihitung menggunakan SPK dengan metode AHP dan SAW dihasilkan kata kunci "enam langit by plataran" sebagai kata kunci yang optimal.

#### 2. Penerapan SEO

Hasil dari implementasi kata kunci yang ditargetkan menjadi sebuah artikel dan kemudian dioptimasi menggunakan teknik SEO telah dapat meningkatkan trafik kunjungan website dalam 13 hari terakhir dengan 310 kunjungan, sehingga ratarata jumlah user per hari adalah 24 kunjungan.

# 3. Data kenaikan trafik kunjungan.



Gambar 21 Grafik Trafik Kunjungan Setelah Optimasi

Berdasarkan Info grafik pada gambar 21, menunjukan kurang optimalnya kunjungan pada website vwborobudurstar.com dalam 3 bulan terakhir yaitu pada bulan Maret terdapat 484 kunjungan dengan rata-rata kunjungan perhari 16,1, April

terdapat 360 kunjungan dengan rata-rata kunjungan perhari 12 dan Mei dengan total kunjungan 373 atau rata-rata 12,4 kunjungan setiap harinya.

Setelah dijalankannya penelitian dan implementasi peningkatan jumlah kunjungan secara drastis dialami setelah penerapan optimasi SEO dengan keyword hasil rekomendasi SPK yang diimplementasikan pada artikel website vwborobudurstar.com. meningkatkan kunjungan dalam 13 hari terakhir dengan 310 kunjungan , sehingga rata- rata jumlah user per hari adalah 24 kunjungan.

Penerapan optimasi SEO sangat tepat jika tujuannya adalah untuk meningkatkan trafic kunjungan karena dapat dibuktikan dari Tanpa ada biaya yang dikeluarkan hanya dengan membuat artikel yang mudah diindex oleh mesin pencari sangat bisa menghasilkan konversi yang begitu tinggi untuk sebuah Komunitas dengan target pasar yang tepat.