

AUTHOR'S RESPONSE FORM

Dear Mr. Agus Setyawan,

Thank you for the opportunity to submit a revised draft of my manuscript titled [Penentuan Suhu Permukaan dan Kondisi Geomorfologi Kawasan Geotermal Tehoru Menggunakan Landsat 8-9 DAN DEM], [243-1423-1-RV] to *JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi)*. I appreciate the time and effort that you and the reviewers have dedicated to providing your valuable feedback on my manuscript. I have highlighted the changes within the manuscript. Here is a point-by-point response to the reviewers' comments and concerns.

Comments from Reviewer 2

No	Saran Reviewer	Komentar Penulis
1	Hilangkan kata "tanah" dan Landsat 9 menjadi Landsat 9 OLI-TIRS	Sudah penulis hilangkan
2	Pertimbangkan untuk tambahkan kata "analisis" atau kata kerja lain yg terkait dengan risetnya	Sudah ditambahkan kata kerja "Analisis", sehingga judulnya menjadi : "Analisis Suhu Permukaan dan Kondisi Geomorfologi Kawasan Geotermal Tehoru Menggunakan Landsat 8-9 Dan DEM"
3	Berdasarkan hasil klasifikasi? Kepanjangannya NDVI dan LST apa?	Tutupan lahan (<i>land cover</i>) ditentukan berdasarkan klasifikasi nilai NDVI sebagaimana adopsi dari hasil penelitian Mia dkk. (2017) . Kepanjangannya dari NDVI dan LST sudah dicantumkan.
4	Kata "Sedangkan" di awal kalimat?	Sudah dihapuskan.
5	Tambahkan satu kalimat yang bisa menjelaskan impact dari hasil riset yang diperoleh	Telah ditambahkan kalimat <i>impact</i> dari hasil riset.
6	perbaiki abstract sesuai hasil perbaikan di versi bahasa	Sudah diperbaiki sesuai versi bahasa
7	mata air atau mataair?, cek KBBI	Sudah diperbaiki, berdasarkan cek pada KBBI.
8	Sejauh ini, masih terdapat sedikit penelitian yang berhubungan dengan keberadaan prospek geotermal di daerah Tehoru, diantaranya berupa penelitian "geokimia dan geofisika". elaborasi lagi penelitian terkait ini.	Sudah di elaborasi kalimat ini, kalimat-kalimat yang tidak produktif telah dihapus.
9	Keberadaan prospek apakah sama dengan potensi?.	Kalimat "potensi" penulis putuskan untuk dihapus karna dapat membuat rancu.
10	Sampaikan beberapa riset terkait manifestasi	Telah dituangkan beberapa riset terdahulu di

	geotermal dilokasi lain tidak harus di Toheru saja.	lokasi lain yang terkait dengan kondisi geomorfologi di kawasan geotermal.
11	Apakah diperlukan untuk membahas proses geologis untuk menjelaskan potensi panas bumi Toheru?	Bagi penulis perlu dan penting untuk dihadirkan, karena proses geologis sangat berpengaruh bagi kemunculan prospek geotermal di suatu kawasan.
12	Apakah maksudnya menentukan karakteristik tutupan lahan untuk mempelajari manifestasi geotermal? atau dengan tutupan lahan, geotermal dapat dipelajari?	Kalimat terkait ini telah kami perbaiki. Pada hakikatnya kondisi tutupan lahan dapat memengaruhi hasil liputan satelit Landsat dalam merekam kondisi permukaan tanah yang ada. Jika tutupan lahan tinggi tentunya banyak informasi permukaan tanah yang tidak dapat direkam secara maksimal.
13	Alangkah baiknya cerita terkait kondisi geografis, geologis, dan hal terkait studi area dibahas dibagian lokasi studi saja.	Kami mengikuti template yang disediakan oleh pihak jurnal, sehingga sebisa mungkin penjelasan terkait geografis dan geologi kami tuangkan pada bagian pendahuluan.
14	Restrukturisasi 2paragraf ini dengan paragraf sebelumnya.	Telah kami perbaiki dan strukturkan ulang kalimat-kalimat dalam paragrafnya.
15	Perbaiki simbol lokasi geotermal	Telah kami perbaiki terkait simbol.
16	Lokasi A dan B pada foto itu ada dimana pada peta lokasi studi?.	Lokasi A dan B dalam peta 1 letaknya sangat berdekatan yaitu sekitar 2 meter sehingga ukurannya sangat kecil jika ditampilkan secara langsung pada peta.
17	Elaborasi isi dari paragraf ini dengan menjelaskan kontribusi setting geologis terhadap kemunculan panas bumi.	Telah kami elaborasi dengan menambahkan kontribusi <i>setting</i> geologis terhadap kemunculan panas bumi.
18	Paragraf ini dihilangkan saja, tapi ganti dengan penggunaan data Landsat secara umum dan berkelanjutan dalam telaahan geotermal.	Paragraf ini telah dihilangkan, dan telah diganti dengan penggunaan data Landsat-8 secara umum dan dalam penggunaan geotermal.
19	coba cek NDVI itu apa?. Apa yg dituliskan disini keliru.	Sudah di cek singkatannya.
20	Tambahkan satu paragraf lagi yang membahas konektivitas antara NDVI, LST, dan ciri geomorfologi	Penulis berpikir, dengan paragraf yang ada telah menggambarkan konektivitas antara NDVI, LST, dan ciri geomorfologi
21	rubah isi dari paragraf ini menjadi kontribusi NDVI dan LST dibanyak riset geotermal.	Telah dirubah, dan ditambahkan kontribusi NDVI dan LST dalam riset geotermal.
22	Apa fungsinya ciri geomorfologis untuk riset geotermal?. elaborasi ini dengan menambahkan hasil riset terdahulu.	Fungsinya ciri geomorfologis untuk riset geotermal telah dijelaskan dan ditambahkan dalam paragraf.
23	Tambahkan satu paragraf lagi yang membahas konektivitas antara NDVI, LST, dan ciri geomorfologi	Penulis pikir, dengan paragraf yang ada telah mampu untuk menghubungkan antara NDVI, LST dan geomorfologi
24	Maksudnya tiga buah itu tiga band atau tiga seri data beda waktu?.	Kalimatnya telah diubah menjadi “tiga seri data hasil liputan untuk waktu yang berbeda”.
25	pada tahun ini sampai akhir 2021 belum ada data Landsat 9. Perbaiki!!	Setelah ditelaah ternyata betul apa kata Reviewer, dimana Landsat 9 baru beroperasi

		pada akhir 2022, dan penulis telah diganti dengan Landsat 8
25	Apa yang dilakukan pada tahap ini?. tujuannya apa?. kontribusi pada data yang dipakai seperti apa jika tahap ini dltidak dilakukan?	Kalimatnya “penjelasannya” telah ditambahkan. Mengecek presentasi tutupan lahan sebelum data diunduh, kontribusinya jika tidak memakai cara ini adalah kualitas citra yang dipakai tidak maksimal, karna banyak informasi permukaan bumi yang tertutup oleh awan.
27	Istilah Bahasa nya itu bukan temperatur	Sudah diubah
28	Sudah banyak di sebut kata LST, cukup ditulis singkatannya saja tanpa harus diurai apa artinya	Telah disesuaikan, dengan memakai kata LST.
29	Terkait singkatan NDVI, ini keliru, perbaikinya	Singkatan NDVI telah dipakai.
30	kenapa harus TOA, tidak menggunakan level data yang lain?.	Level ToA dipakai karena telah dilakukan pada banyak penelitian, selain itu sesuai dengan informasi dalam Hand Book Landsat-8.
31	Perumahan kenapa disimbolkan dengan titik?	Telah disesuaikan.
32	Tambahkan batas administratif dari desa Toheru.	Permintaan ini tidak dapat dilakukan karena batas area penelitian telah disebutkan pada latar belakang. Selain itu, area penelitian masih sepenuhnya ada dalam wilayah administrasi desa Tehoru. Jika diminta harus menambahkan batas-batas administasi desa Tehoru maka gambar yang ada harus diperbesar dan batas koordiant area penelitian harus dirubah.
33	Perlu dibuatkan peta NDVI di area terbatas di sekitar lokasi geotermal	Telah dibuat peta NDVI di area terbatas di sekitar lokasi geotermal yang di gabungkan dengan Gambar 4.
34	Apa kontribusi NDVI harus diamati dengan tiga buah data yang berbeda?. apakah terjadi perubahan nilai yg signifikan terutama di area sekitar geotermalnya?.	Perlu, karena bertujuan untuk validasi kualitatif terhadap kondisi tutupan vegetasi pada kawasan geotermal.
35	Perbaiki isi tabel	Kami hanya perbaiki isinya pada penulisan “Landas-9” menjadi “Landsat-8”.
36	Buat peta dengan skala dan coverage area yg sama dengan NDVI	Sebenarnya ukuran LST memiliki ukuran yang sama dengan peta NDVI, Skalanya pun sama, hanya saja ditampilkan dalam satu gambar untuk seri data LST yang berbeda.
37	grafik ini untuk 1 data NDVI dengan 1 data LST?. Kalau iya, untuk apa dibuat 3 pasang data NDVI dan LST?.	Grafik yang dipakai berdasarkan pada 1 data hasil liputan Landsat-8 dengan persentasi tutupan awan yang rendah.
38	Dari hasil yang diuraikan belum menjelaskan hubungan tiga Parameter yg dipakai. Selain dari pada itu, juga belum ada pembahasan hasil yang didapat (pakai artikel publikasi untuk membahasnya.)	Penulis telah mengkoneksikan ketiga parameter yang dipakai. Pembahasa terkait hasi yang diperoleh telah diuraikan dan disandingkan dengan memasukan riset-riset terdahulu.

In addition to the above comments, all spelling and grammatical errors pointed out by the reviewers have been corrected.

We look forward to hearing from you in due time regarding our submission and to respond to any further questions and comments you may have.

Sincerely,

Masohi, 1 November 2022

Author

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Shy' with a long horizontal stroke extending to the right.