



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS PSIKOLOGI DAN ILMU PENDIDIKAN

PROGRAM STUDI : • PSIKOLOGI (S1) • PGSD (S1) • PGPAUD (S1) • PENDIDIKAN BAHASA NGGRIS (S1)
• PENDIDIKAN IPA (S1) • PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI (S1)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 228420100002

Nama : SITI ADIRA SALSA BILLA RAHMA

Prodi : PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Kamis, 20 Februari 2025	Ketika bimbingan proposal pertama, bagian pendahuluan masih perlu banyak revisi: (1) Data PISA yang dicantumkan sebaiknya dipertegas kaitannya literasi sains dengan kemampuan analisis. (2) Menentukan terlebih dahulu indikator kemampuan analisisnya. Apakah indikator tersebut hanya sebatas bagian dari taksonomi Bloom (C4), atau ada indikator khusus yang benar-benar mencerminkan berpikir analitis? (3) Dalam mengutip referensi, usahakan maksimal dua kalimat pendek. Jika kalimatnya panjang, ambil satu kalimat saja lalu diparafrase. (4) Penjelasan tentang kemampuan analisis sebaiknya diambil dari beberapa sumber (minimal lima). Setelah itu disintesiskan menjadi rumusan yang jelas, misalnya: "Kemampuan analisis yang diteliti dalam penelitian ini adalah ... dan, sebagaimana dirumuskan berdasarkan referensi" (5) Setiap kalimat harus tersusun runtut, dan bila menjelaskan tahapan, harus secara berurutan. (6) Karena dalam pendahuluan ada indikator yang mirip dengan indikator pemecahan masalah, maka perlu ditelusuri: apakah kemampuan analisis sama dengan kemampuan pemecahan masalah? Carilah sumber untuk membandingkan. Jika memang sama, tunjukkan benang merahnya secara jelas. (7) Paragraf pertama dan kedua sebaiknya langsung membahas terkait variabel terikatnya yaitu kemampuan analisis. (8) Bahas pula relevansi kemampuan analisis pada konteks abad ke-21: mengapa keterampilan ini masih penting untuk dimiliki siswa saat ini? (9) Dosen pembimbing mengimbau untuk mencari dan menentukan terlebih dahulu indikator kemampuan analisisnya secara jelas untuk menjadi dasar pembuatan soal tes kemampuan awal.	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	Revisi sesuai dengan masukan
2	Selasa, 18 Maret 2025	(1) Beberapa indikator kemampuan analisis yang digunakan belum dituliskan secara jelas dan terperinci. Hal ini menimbulkan keraguan mengenai sejauh mana soal untuk tes awal penelitian benar-benar mengukur kemampuan analisis siswa, sehingga perlu diperbaiki dan diganti. (2) Dasar teori yang digunakan untuk menyusun indikator kemampuan analisis kurang meyakinkan karena hanya bersumber dari satu referensi saja. Masih perlu menambahkan setidaknya beberapa referensi tambahan (minimal 4–5 sumber) dari literatur yang relevan agar landasan teori lebih kuat.	Pendahuluan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	Revisi sesuai dengan masukan

3	Jum'at, 21 Maret 2025	(1) Awalnya penelitian ini menggunakan variabel terikat berupa kemampuan analisis, namun karena peneliti mengalami kesulitan dalam memahami serta menentukan indikatornya secara jelas, dosen pembimbing menyarankan untuk menggantinya menjadi kemampuan berpikir tingkat tinggi (HOTS). (2) Dosen pembimbing memberi arahan bahwa pada bagian pendahuluan, penjabaran masalah dan penyebabnya harus disampaikan dengan jelas. Hal ini bisa diperoleh dari hasil observasi, wawancara, data awal, maupun kutipan dari artikel yang relevan. (3) Pada paragraf berikutnya, beri penjelasan terkait konsep SSI serta bagaimana SSI dapat diintegrasikan ke dalam pembelajaran IPA.	Pendahuluan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer	Revisi sesuai dengan masukan
4	Selasa, 03 Juni 2025	Pada bimbingan kali ini, terdapat beberapa revisi pada bagian pendahuluan yang diantaranya: (1) Setiap paragraf harus memiliki kalimat penghubung agar alurnya runtut dan tidak terkesan putus. (2) Hindari penggunaan kata hubung di awal kalimat atau paragraf, misalnya "Dalam praktiknya ..." atau "Untuk ...". (3) Masalah penelitian perlu diperjelas. Sertakan uraian terkait penggunaan buku cetak di sekolah. (4) Pastikan referensi yang digunakan adalah terbitan terbaru (minimal tahun 2018 ke atas). (5) Menambahkan penjelasan tentang konten Socio-Scientific Issues (SSI) dalam buku digital yang dibuat. (6) Perlu diuraikan kelebihan buku digital dibandingkan buku cetak berdasarkan penelitian terdahulu. Setelah itu, kaitkan temuan tersebut dengan kelebihan buku digital yang peneliti kembangkan.	Pendahuluan	Pengacuan pustaka dan pengutipan belum baku dan konsisten dan tidak memakai mendeley atau zotero	Referensi yang digunakan tidak up to date	Revisi sesuai dengan masukan
5	Kamis, 12 Juni 2025	Pada bimbingan kali ini, hanya ada revisi terkait metode penelitian: (1) Jenis dan desain penelitian harus dijelaskan secara langsung. Sertakan juga penjelasan mengenai desain penelitian yang digunakan menurut Creswell agar pembaca paham dengan konsep yang digunakan. (2) Karena penelitian ini menggunakan kuasi eksperimen dan pengacakan dilakukan pada kelas bukan pada siswa, maka perlu ditelusuri lebih lanjut dalam buku Creswell apakah desain ini benar termasuk kategori desain penelitian yang dipilih sebelumnya? Pastikan desain yang digunakan dijelaskan sesuai rujukan Creswell. (3) Teknik pengumpulan data perlu dijabarkan dengan jelas. Untuk validitas instrumen yang divalidasi oleh dosen ahli, hasilnya harus dihitung menggunakan indeks Aiken's V.	Metode Penelitian	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Sumber acuan primer (Peraturan Perundangan, Perjanjian, Yurisprudensi, Putusan Pengadilan, KTUN, Hasil Penelitian) masih kurang (nisbah acuan hendaknya >80% adalah sumber primer	Revisi sesuai dengan masukan
6	Senin, 23 Juni 2025	Pada bimbingan kali ini, revisi pada bagian pendahuluan dan metode penelitian: (1) Pendahuluan: Masih ada beberapa kata yang belum sesuai, penjelasan mengenai materi yang digunakan dalam buku digital belum ada, khususnya bagaimana materi tersebut dikaitkan dengan konteks Socio-Scientific Issues (SSI) berupa limbah batik Jetis. (2) Metode penelitian: terdapat revisi pada bagian proses analisis data dan dosen pembimbing menjelaskan bahwa teknik analisis data harus sistematis sesuai dengan tujuan penelitian sehingga dosen pembimbing memberikan arahan terkait teknik analisis data yang benar.	Metode Penelitian	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Referensi yang digunakan tidak up to date	Revisi sesuai dengan catatan
7	Senin, 30 Juni 2025	Terdapat kekeliruan dalam perhitungan uji statistik sehingga peneliti diarahkan untuk melakukan revisi, memisahkan tabel uji normalitas dan homogenitas menjadi dua tabel terpisah, serta menambahkan referensi terkait kriteria penilaian N-gain dengan ketentuan penggunaan satuan persen atau desimal.	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	Revisi sesuai dengan saran

8	Kamis, 11 September 2025	Pada bagian hasil analisis data, khususnya perhitungan peningkatan HOTS per indikator, masih ditemukan kesalahan sehingga dosen pembimbing memberikan arahan mengenai teknik perhitungan peningkatan yang benar.	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	Revisi sesuai dengan saran
9	Kamis, 02 Oktober 2025	Hasil uji t dan perhitungan peningkatan dinyatakan sudah benar oleh dosen pembimbing sehingga dapat melanjutkan ke tahap diskusi atau pembahasan.	Hasil dan Pembahasan	Pemanfaatan instrumen pendukung (tabel, gambar, rumus) belum informatif dan komplementer	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	Revisi sesuai dengan saran
10	Rabu, 08 Oktober 2025	Bagian pembahasan belum lengkap, sehingga diarahkan untuk menyusun ulang dan memperkuat isi bab pembahasan dengan membahas hasil validasi e-book dari aspek isi, kebahasaan, dan kegrafikan, hasil N-gain, hasil uji t, keterkaitan pendekatan SSI, serta pembahasan peningkatan masing-masing indikator HOTS yang didukung teori dan bukti empiris.	Hasil dan Pembahasan	Sistematika penulisan belum lengkap dan bersistem baik	Kepioniran ilmiah dan orisinalitas karya masih belum terlihat, belum tampaknya perbandingan dengan penelitian dengan topik sejenis, untuk menunjukkan aspek kebaruan dari penelitian ini. (lazimnya ada di pendahuluan)	Revisi sesuai dengan saran
11	Rabu, 10 Desember 2025	Pada bab pembahasan dan kesimpulan terdapat sedikit revisi yakni perlu ditambahkan hasil reliabilitas dalam bab pembahasan dan menyebutkan hasil peningkatan pada masing-masing indikator hots di bagian kesimpulan	Hasil dan Pembahasan	Penggunaan bahasa masih belum baik (masih ada salah ejaan, kalimat atau kata tidak baku, tanda baca yang tidak tepat)	Kesimpulan belum ada pemampatan dan ringkas menjawab rumusan masalah (serta harusnya tidak mengulangi pembahasan)	Revisi sesuai saran
12	Senin, 22 Desember 2025	Melakukan bimbingan terkait artikel HKI dan artikel tersebut telah disetujui sebagai alternatif pengganti skripsi		Tidak ada revisi	Tidak ada	ACC untuk ujian

Sidoarjo, 12 Januari 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Ria Wulandari, S.Pd. M.Pd

* Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002025217436, 16 Desember 2025

Pencipta

Nama : Siti Adira Salsabilla Rahma dan Dr. Ria Wulandari, S.Pd., M.Pd
Alamat : Gading RT.004/RW.002, Kel/Ds. Gading, Kec. Krembung, Kab. Sidoarjo, Krembung, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61275
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Alamat : Jl. Mojopahit 666-B, Sidoarjo, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61215
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : e-Book
Judul Ciptaan : Belajar IPA Berbasis Socio-Scientific Issue: Limbah Batik Jetis Sidoarjo

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

: 15 Desember 2025, di Kab. Sidoarjo

Jangka waktu perlindungan

: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor Pencatatan

: 001057696

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarsasongko, SH., MH.
NIP. 196912261994031001