**BORANG APLIKASI II**

**PENELITIAN DENGAN SUBJEK HEWAN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Diisi oleh Sekretariat:** | | | |
| No. Reg. |  | Tanggal Aplikasi |  |
| Penelaah | / / | Tanggal Pertemuan KEP |  |
| Kesimpulan |  | Nama Aplikan |  |

1. **KEPENTINGAN DAN KESAHIHAN ILMIAH PENELITIAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Diisi oleh Aplikan** | **Diisi oleh Penelaah** |
|  | Judul Penelitian: |  |
|  | Sumber Dana Penelitian:  Mandiri / Hibah / Lain-lain  Nama pemberi dana:  Jumlah dana: |  |
|  | Apakah proposal penelitian ini sudah pernah diajukan kepada sebuah **komisi ilmiah** untuk telaah ilmiah?  Jika Ya, Sebutkan nama komite yang menelaah dan rekomendasi apa yang diberikan! (lampirkan hasil rekomendasinya) |  |
|  | Apakah kualifikasi dan pengalaman peneliti sesuai dengan penelitian yang akan dilaksanakan? Jelaskan alasan Anda! |  |
|  | Apakah fasilitas yang ada di lokasi penelitian cukup memadai untuk mendukung pelaksanaan penelitian? Jelaskan alasan Anda! |  |
|  | Apakah penelitian melibatkan teknologi rekombinan DNA atau agen-agen infeksius, toksik, radioaktif, atau karsinogenik, yang dapat membahayakan hewan lain atau manusia?  🞏 YA 🞏 TIDAK |  |
|  | Jika YA, tindakan pencegahan apakah yang dilakukan? |  |
|  | Jika YA, pihak-pihak terkait manakah yang telah diberitahu mengenai hal ini? |  |
|  | Apakah ijin sudah diperoleh dari pihak yang berwenang?  🞏 YA 🞏 TIDAK 🞏 TIDAK RELEVAN |  |
|  | Apakah penelitian melibatkan spesies asli *(native)*, impor, atau yang dilindungi?  🞏 YA 🞏 TIDAK |  |
|  | Jika YA, apakah ijin telah diperoleh dari pihak yang berwenang?  🞏 YA 🞏 TIDAK 🞏 TIDAK RELEVAN |  |
|  | Sebutkan pihak yang memberikan ijin tersebut! |  |

1. **JUSTIFIKASI PENGGUNAAN SUBJEK HEWAN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Diisi oleh Aplikan** | | **Diisi oleh Penelaah** |
|  | | Jelaskan kepentingan ilmiah dari penelitian Anda dalam memperbaiki dunia kesehatan atau keilmuan mengenai bidang tersebut! |  |
|  | | Apakah penelitian Anda merupakan penelitian orisinil, lanjutan (konfirmasi)\* ataukah ulangan (replikasi)\*\*?  \*Konfirmasi: penelitian yang dilakukan ulang dengan metode yang sama untuk memvalidasi hasil penelitian terdahulu  \*\*Replikasi: Penelitian sama yang dilakukan i tempat (setting) yang berbeda  🞏 ORISINIL  🞏 KONFIRMASI  🞏 REPLIKASI |  |
|  | | Bila penelitian Anda merupakan penelitian lanjutan atau ulangan, jelaskan alasan pentingnya penelitian Anda tetap dilakukan! |  |
|  | | Jelaskan alasan perlunya menggunakan subjek hewan dalam penelitian ini! |  |
|  | | Jelaskan alternatif apa yang dapat dipertimbangkan (sebagai subjek penelitian) dan alasan mengapa tidak menggunakan alternatif tersebut! |  |
|  | | Spesies hewan apakah yang akan digunakan? Berikan nama ilmiah dan nama umum (awam), umur, jenis kelamin, berat, serta strain hewan tersebut (bila relevan) |  |
|  | | Mengapa spesies (dengan jenis kelamin, umur, berat, serta strain) tersebut dipilih? |  |
|  | | Berapakah jumlah hewan yang dibutuhkan? |  |
|  | | Jelaskan secara detil, berdasarkan desain penelitian, mengapa diperlukan jumlah itu? |  |
|  | | Dari manakah hewan coba akan diperoleh? |  |

1. **PERTIMBANGAN ETIK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Diisi oleh Aplikan** | **Diisi oleh Penelaah** |
|  | Jelaskan secara detail apa yang terjadi pada hewan coba dari saat Anda mendapatkan mereka sampai penelitian berakhir. Anda dapat menggunakan flow chart atau lembar terpisah bila diperlukan. |  |
|  | Tuliskan dan jelaskan semua faktor serta prosedur (termasuk perawatan, kandang, serta prosedur spesifik penelitian) yang dapat berdampak pada kesejahteraan hewan coba. Jelaskan secara detail bagaimana dampak tersebut dapat diminimalisir, termasuk terapi/penanganan, dosis, cara pemberian, anestesi, analgesic, dsb. bila diperlukan. |  |
|  | Siapa yang akan mengawasi hewan coba?  Tuliskan nama, kualifikasi, serta pengalaman terkait spesies dan prosedur yang akan digunakan. |  |
|  | Bagaimanakah hewan coba akan dimonitor selama **prosedur** dilakukan? Jelaskan pula metode serta frekuensi yang digunakan. |  |
|  | Bagaimanakah hewan coba akan dimonitor selama **penelitian (dari awal sampai akhir)** dilakukan? Jelaskan pula metode serta frekuensi yang digunakan. |  |
|  | Di manakah hewan coba akan ditempatkan? Deskripsikan jenis rumah/kandang yang akan digunakan. |  |
|  | Berapakah jumlah maksimum dan minimum hewan coba per kandang? |  |
|  | Di manakah prosedur akan dilakukan? |  |
|  | Makanan apakah yang akan diberikan kepada hewan coba, dan berapa seringkah makanan akan diberikan? |  |
|  | Siapakah yang akan bertanggungjawab bila ada kegawatdaruratan pada hewan coba? Bagaimanakah Anda akan menghubungi mereka serta memastikan mereka dapat dihubungi? |  |
|  | Berapakah waktu paling lama satu hewan coba akan disimpan? |  |
|  | Apakah penelitian ini melibatkan hewan coba yang telah digunakan dalam penelitian sebelumnya?  🞏 YA 🞏 TIDAK |  |
|  | Jika YA, apa yang sebelumnya telah dilakukan terhadap hewan coba tersebut? Tuliskan juga nama penelitiannya. |  |
|  | Apa yang akan terjadi pada hewan coba saat penelitian berakhir? |  |
|  | Apakah hal-hal yang mempengaruhi hewan coba akan menentukan titik berakhirnya penelitian? (misal ukuran tumor, kehilangan berat maksimal, dsb.)  🞏 YA 🞏 TIDAK |  |
|  | Jika YA, jelaskan secara rinci! |  |
|  | Jika TIDAK, apa yang akan menjadi titik akhir? |  |
|  | Jika hewan coba akan dimatikan *(euthanized)*:   1. Bagaimanakah caranya? 2. Di manakah akan dilakukan? 3. Siapa yang akan melakukan, dan apakah pengalaman mereka terkait teknik tersebut? 4. Apakah ada jaringan hewan coba yang dapat dibagi *(share)* dengan peneliti lain?   🞏 YA 🞏 TIDAK  Jika ada, jelaskan jaringan apa. |  |