

## **Laporan Proyek Kolaborasi PUSAKA**

**Kolaborator (statistisi):** (Luthfiano Alzaky, Shabrina Shafwah Al-Rahmah, Fathiyya Mufida, Ardelia Rahma)

**Mitra:** (Muhammad Farhan Thufail)

**Afiliasi Mitra:** (mahasiswa S1 Ekonomi Sumberdaya Lingkungan IPB University)

**Tanggal Pertemuan Pertama:** (08 Februari 2025)

### **K<sub>1</sub>: Kualitatif**

Mitra memiliki penelitian dengan topik ekonomi pertanian dan ingin mengetahui pengaruh pendapatan dari kemitraan yang dijalankan terhadap para peternak yang bermitra, persepsi peternak mitra terhadap kemitraan yang dijalankan dalam koperasi, serta perbedaan rata-rata pendapatan antar pola kemitraan. Penelitian tersebut dilatarbelakangi turunnya jumlah koperasi yang diikuti oleh para peternak secara signifikan dari tahun-tahun sebelumnya sehingga mitra tertarik untuk mengidentifikasi faktor-faktor penyebab dari masalah tersebut. Selain itu, mitra sudah lama berkontak dengan koperasi, sudah ada penelitian sebelumnya dengan topik yang sama seperti yang dilakukan oleh mitra, tetapi hanya dalam skala koperasi sehingga mitra tertarik untuk mengembangkan penelitian dengan melakukan komparasi dengan tempat lainnya. Data yang digunakan oleh mitra merupakan data primer dengan tipe *cross-section*, meliputi peubah nama, usia, pendidikan, pengalaman ternak, jumlah sapi laktasi dewasa, jumlah produksi susu pertahun, pendapatan atas biaya tunai, dan jenis pola kemitraan. Adapun jumlah data yang telah dikumpulkan berasal dari 130 responden.

### **A: Apa permasalahan mitra?**

Penelitian mitra mengambil topik pengaruh pendapatan dari kemitraan yang dijalankan terhadap para peternak yang bermitra. Penelitian ini baru pertama kali dilakukan pada program studi mitra (Ekonomi Sumberdaya Lingkungan) sehingga mitra masih awam terhadap topik tersebut. Topik penelitian mitra belum banyak dilakukan sehingga mitra kesulitan mencari metodologi yang tepat untuk mengolah data. Maka dari itu, mitra memiliki tujuan yang ingin dicapai dari kolaborasi ini untuk memperoleh metode yang tepat dalam pengolahan data serta mencapai hasil dan kesimpulan yang akurat dan valid.

### **B: Mengapa permasalahan tersebut penting/ menarik?**

Kolaborator merasa permasalahan mitra sangat penting karena jika salah menentukan metode untuk mengolah data akan mengakibatkan hasil penelitian menjadi tidak akurat. Selain itu, latar belakang penelitian mitra memiliki maksud dan tujuan yang baik terhadap perkembangan para peternak serta koperasi sehingga kolaborator merasa dengan membantu menyelesaikan permasalahan yang mitra hadapi terkait model regresi dapat menghasilkan keputusan yang valid.

**C: Bagaimana solusi yang dihasilkan akan digunakan mitra?**

Hasil solusi dari kolaborasi ini akan digunakan oleh mitra untuk keperluan skripsi. Selain itu, mitra berharap setelah dilakukan penelitian ini akan ada kebijakan lebih lanjut yang dapat membantu para peternak.

**D: Data apa yang potensial untuk menjawab masalah mitra?**

Kolaborator merasa data yang telah dikumpulkan oleh mitra telah cukup untuk memberikan jawaban terhadap permasalahan penelitian sehingga tidak ada data potensial yang dapat disarankan.

**E: Data yang sudah dimiliki (hanya jika mitra sudah memiliki data)**

E1: Data apa yang sudah dikumpulkan mitra

Mitra menentukan peubah yang akan digunakan dengan melihat penelitian-penelitian terdahulu. Pada awalnya terdapat 12 peubah, namun karena beberapa pertimbangan dipilih beberapa peubah, yaitu:

- Nama
- Usia
- Pendidikan
- Pengalaman Ternak
- Jumlah Sapi Laktasi Dewasa
- Jumlah produksi susu pertahun
- Pendapatan atas biaya tunai
- Jenis Pola Kemitraan

E2: Mengapa data yang dikumpulkan data primer? (Apa tujuannya?)

Data primer digunakan agar peneliti dapat mempertanggungjawabkan data pada saat sidang.

E3 dan E4: Kapan dan darimana data dikumpulkan?

Pengumpulan data dimulai pada tanggal 20 Juli 2024 sampai 19 November 2024, berlokasi di Bogor meliputi kecamatan Cisarua, Bogor Timur, Megamendung, Ciawi, serta di Bandung Barat meliputi kecamatan Cisarua, Lembang, Parongpong.

E5: Siapa atau apa yang mengumpulkan data?

Mitra mengumpulkan datanya sendiri.

E6: Bagaimana cara data dikumpulkan? Apa instrumen atau metode yang digunakan?

Data dikumpulkan melalui kuesioner. Penentuan jumlah sampel dilakukan menggunakan rumus slovin dengan *error* 10% sehingga didapatkan sampel berjumlah 44 untuk koperasi di Bogor yang kemudian dilakukan pembulatan oleh mitra menjadi 50, sedangkan untuk

koperasi di Bandung menggunakan rumus slovin dengan *error* 15% sehingga didapatkan sampel berjumlah 46 yang kemudian dilakukan pembulatan oleh mitra menjadi 50. Perbedaan error yang digunakan karena mempertimbangkan kemampuan peneliti. Awalnya peneliti hanya berencana membandingkan koperasi, akan tetapi peneliti memutuskan untuk mengambil sampel perusahaan juga karena memiliki pola kemitraan yang berbeda sehingga menarik untuk dibandingkan.

**F: Teknik analisis statistika apa yang mungkin dapat digunakan untuk membantu mitra? Dan teknik apa yang tidak bisa digunakan?**

Sebelumnya mitra telah mencoba menggunakan metode ANOVA dan regresi linier berganda klasik dengan peubah *dummy*. Akan tetapi, hasilnya terdapat beberapa asumsi yang tidak terpenuhi. Maka dari itu, kolaborator akan menggunakan teknik yang sama dan melakukan penanganan pada asumsi yang tidak terpenuhi.

**K<sub>2</sub>: Kuantitatif**

Kolaborator memberikan saran menggunakan metode regresi linier yang tidak memerlukan pemenuhan asumsi. Namun, mitra tidak menyetujui hal tersebut karena mitra dan dosen pembimbing merasa perlu menghasilkan kesimpulan yang akurat dan valid sehingga menggunakan regresi linier berganda yang klasik.

**Renungan Individu**

- Kolaborator menanyakan evaluasi pertemuan pada mitra.
- Diskusi berjalan lebih cepat dari waktu yang ditentukan, seharusnya dapat menanyakan pertanyaan lanjutan mengenai topik penelitian.
- Kolaborator belajar dari pertemuan ini untuk menjalankan suatu diskusi dalam proyek secara terstruktur.
- Kolaborator belajar untuk menjadi pendengar yang aktif terhadap permasalahan yang dihadapi oleh mitra dan latar belakang penelitian yang dilakukannya.

**Pemahaman Bersama yang tercipta:**

1. Pengolahan data menggunakan *software* SPSS
2. Data diolah menggunakan metode regresi linear berganda klasik
3. Model regresi yang dihasilkan berjumlah tiga karena ada tiga skala pada penelitian yang dilakukan oleh mitra.

**Catatan Pertemuan:** Jika ada, tuliskan catatan-catatan penting selama pertemuan.

1. Beberapa istilah yang digunakan: KPSBU (Koperasi Peternakan Sapi Bandung Utara), KR merupakan sebuah perusahaan (nama disamarkan), KPGT (Koperasi Produsen Gili Tani)
2. Target pengolahan data: 1 minggu

**Link video:** <https://youtu.be/7NnVNv2rvFA?si=1OYvUJT5bw1SEgYk>