

**RESPONSI II**  
**METODE STATISTIKA 2017**

---

**Materi :**

**Statistika Deskriptif**

**Soal:**

Transportasi online saat ini semakin banyak diminati oleh masyarakat. Seseorang tertarik untuk meneliti fenomena transportasi online di wilayah kampus IPB Darmaga. Dari survey terhadap 15 orang penumpang transportasi online yang sedang menunggu jemputannya di BNI Darmaga, diperoleh data sebagai berikut.

Penumpang	Jenis Kelamin	Usia	Pekerjaan	Frekuensi order transportasi online dalam seminggu	Jenis transportasi online yang paling sering digunakan	Kategori transportasi	Rata-rata waktu menunggu jemputan (menit)
1	L	33	Dosen	6	Gojek	Motor	5
2	P	29	Pegawai	5	Gojek	Motor	7
3	L	35	Dosen	3	Grab Car	Mobil	15
4	P	29	Dosen	10	Go Car	Mobil	18
5	P	22	Mahasiswa	8	Grab Bike	Motor	10
6	P	20	Mahasiswa	10	Gojek	Motor	10
7	L	22	Mahasiswa	8	Uber motor	Motor	12
8	L	20	Mahasiswa	6	Uber motor	Motor	10
9	L	56	Pegawai	5	Grab Car	Mobil	20
10	P	28	Pegawai	5	Grab bike	Motor	8
11	L	33	Pegawai	8	Grab bike	Motor	5
12	P	32	Dosen	5	Gojek	Motor	5
13	P	18	Mahasiswa	7	Gojek	Motor	5
14	P	19	Mahasiswa	10	Uber motor	Motor	5
15	L	35	Pegawai	2	Grab Car	Mobil	15

Pertanyaan :

- a. Kelompokkanlah, mana peubah yang tergolong kategorik dan mana yang numerik (kuantitatif) serta tentukan skala pengukurannya.
- b. Transportasi online apakah yang paling banyak digunakan oleh penumpang di BNI Darmaga yang menjadi responden? Berikan deskripsi menggunakan grafik dan tabel. Manakah antara keduanya yang lebih efektif dalam memberikan informasi?
- c. Transportasi online apakah yang paling banyak digunakan oleh laki-laki dan perempuan, serta oleh dosen, pegawai, dan mahasiswa? Berikan jawaban Anda melalui grafik atau tabel yang relevan.
- d. Hitunglah statistik ringkasan dari data tersebut yang meliputi ukuran pemusatan dan penyebaran data untuk peubah numerik. Berikan penjelasan Anda berdasarkan statistik ringkasan tersebut.
- e. Bagaimanakah bentuk sebaran peubah rata-rata waktu menunggu jemputan? berikan jawaban Anda melalui diagram dahan daun.
- f. Bagaimana sebaran usia responden jika dilihat berdasarkan *boxplot*?

**\*\*\*\*SELAMAT BERLATIH DENGAN TEKUN DAN CERIA \*\*\*\***