

**LEMBAR KERJA**

**Topik: Randomisasi**

✂ **Tujuan:**

- ✂ Digunakan untuk mengambil sample secara random terhadap populasi

✂ **Kasus:**

- ✂ Berikut ini disajikan data IPK mahasiswa antara mahasiswa pria dan wanita:

No	Jenis Kelamin	Usia	Lama Belajar (Jam)
1	Pria	25	2.3
2	Pria	26	2.4
3	Pria	28	2.6
4	Pria	29	3.5
5	Wanita	30	6.1
6	Wanita	32	5.2
7	Wanita	31	4.6
8	Wanita	35	4.9
9	Pria	40	8.2
10	Pria	45	6.5
11	Pria	40	6.3
12	Pria	31	2.6
13	Wanita	32	5.4
14	Wanita	29	5.0
15	Pria	25	3.7
16	Pria	28	3.9
17	Wanita	23	4.6
18	Wanita	31	4.9
19	Pria	25	2.9
20	Pria	40	2.9
21	Pria	32	2.5
22	Wanita	36	6.2
23	Pria	29	3.2
24	Pria	25	3.6
25	Wanita	30	5.6

- ✂ Ambillah sampel secara random sebanyak 15 responden untuk dianalisis?

✂ **Langkah-langkah dalam menganalisis**

- ✂ Copy data tersebut ke dalam program Microsoft Excel di kolom B dengan memanfaatkan **Copy** dan **Paste**, sehingga akan terlihat seperti gambar berikut:

No	Jenis Kelamin	Usia	Waktu Belajar (Jam)
1	Laki-laki	25	2.3
2	Laki-laki	26	2.4
3	Laki-laki	28	2.6
4	Laki-laki	29	3.5
5	Wanita	30	6.1
6	Wanita	32	5.2
7	Wanita	31	4.6
8	Wanita	35	4.9
9	Laki-laki	40	8.2
10	Laki-laki	45	6.5
11	Laki-laki	40	6.3
12	Laki-laki	31	2.6
13	Wanita	32	5.4
14	Wanita	29	5
15	Laki-laki	25	3.7
16	Laki-laki	28	3.9

Catatan:

Jika di Paste di Excel tidak menghasilkan seperti gambar di atas maka Anda harus memanfaatkan fasilitas **Convert Text to Table** yang disediakan Microsoft Word. Maksudnya data di atas dicopy ke Microsoft Word dulu lalu diconvert ke tabel baru dicopy ke Microsoft Excel.

- ✗ Di sel **A2** ketik **=rand()** sehingga akan muncul angka random.
- ✗ Copy sel **A2** sampai ke sel **A26** sehingga akan muncul gambar berikut:

No	Jenis Kelamin	Usia	Waktu Belajar (Jam)	
0.192722	1	Laki-laki	25	2.3
0.93598	2	Laki-laki	26	2.4
0.38996	3	Laki-laki	28	2.6
0.471122	4	Laki-laki	29	3.5
0.829285	5	Wanita	30	6.1
0.808925	6	Wanita	32	5.2
0.108186	7	Wanita	31	4.6
0.659152	8	Wanita	35	4.9
0.022521	9	Laki-laki	40	8.2
0.430197	10	Laki-laki	45	6.5
0.644019	11	Laki-laki	40	6.3
0.211318	12	Laki-laki	31	2.6
0.868105	13	Wanita	32	5.4

- ✗ Blok sel **A2** sampai dengan sel **E26**, lalu klik menu **Data** pilih **Sort smallest to largest** sehingga akan muncul seperti gambar berikut:

	A	B	C	D	E	F
1		<b>No</b>	<b>Jenis Kelamin</b>	<b>Usia</b>	<b>Waktu Belajar (Jam)</b>	
2	0.337666	9	Laki-laki	40	8.2	
3	0.586893	18	Wanita	31	4.9	
4	0.391606	25	Wanita	30	5.6	
5	0.131982	7	Wanita	31	4.6	
6	0.308085	24	Laki-laki	25	3.6	
7	0.397664	1	Laki-laki	25	2.3	
8	0.761187	12	Laki-laki	31	2.6	
9	0.527561	3	Laki-laki	28	2.6	
10	0.500433	10	Laki-laki	45	6.5	
11	0.285577	21	Laki-laki	32	2.5	
12	0.396029	4	Laki-laki	29	3.5	
13	0.663979	15	Laki-laki	25	3.7	

- ✗ Blok sel **B2** sampai **E16** lalu **copy** sel tersebut dan **paste** di SPSS pada **Data View** sehingga di SPSS akan muncul gambar berikut:

	VAR00001	VAR00002	VAR00003	VAR00004	var
1	9.00	Laki-laki	40.00	8.20	
2	18.00	Wanita	31.00	4.90	
3	25.00	Wanita	30.00	5.60	
4	7.00	Wanita	31.00	4.60	
5	24.00	Laki-laki	25.00	3.60	
6	1.00	Laki-laki	25.00	2.30	
7	12.00	Laki-laki	31.00	2.60	
8	3.00	Laki-laki	28.00	2.60	
9	10.00	Laki-laki	45.00	6.50	
10	21.00	Laki-laki	32.00	2.50	
11	4.00	Laki-laki	29.00	3.50	
12	15.00	Laki-laki	25.00	3.70	
13	22.00	Wanita	36.00	6.20	
14	11.00	Laki-laki	40.00	6.30	
15	8.00	Wanita	35.00	4.90	
16					

- ✗ Beri keterangan pada variabel-variabel tersebut sesuai kebutuhan sehingga data siap untuk dianalisis.