

Gambar diatas untuk mengerjakan soal No. 1 – 5. Tabel diatas menunjukkan jumlah kertas nano teknologi yang dipublikasikan oleh beberapa Universitas ternama di US selama periode 6 tahun. Gunakan informasi diatas untuk menjawab pertanyaan berikut ini:

1. Berapa banyak kertas yang dipublikasikan oleh para peneliti di Universitas Yale di tahun 2002?

- a. 50
- b. 60
- c. 65
- d. 70

Lihat tabel untuk Universitas Yale di tahun 2002, jawabannya adalah c. 65

2. Pada tahun berapa para peneliti di Universitas Stanford mempublikasikan kertas paling banyak?

- a. 2002
- b. 2001
- c. 2003
- d. 2004

Lihat Universitas Stanford pada tabel, tahun yang paling banyak terpublikasikan adalah tahun 2002, jawabannya adalah a. 2002

3. Pada tahun berapa pertama kali para peneliti di Universitas Duke dan Yale mempublikasikan kertas dengan jumlah yang sama?

- a. 2001
- b. 2000
- c. 2004
- d. 2003

Lihat Universitas Duke dan Yale, pertama kali secara bersamaan adalah tahun b. 2000

4. Tahun berapa para peneliti di Universitas Princeton mempublikasikan lebih banyak kertas dari Universitas Harvard?

- a. 2001
- b. 2003
- c. 2004
- d. 2002

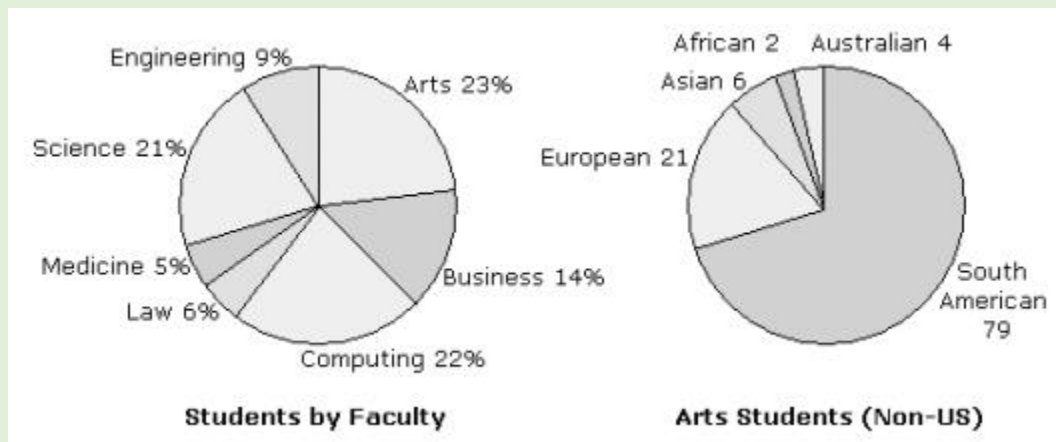
Jawabannya adalah tahun 2002 (d)

5. Universitas mana yang mempublikasikan kertas paling besar ke-2 selama periode tersebut?

- a. Harvard
- b. Yale
- c. Princeton
- d. Stanford

Jawabannya adalah Universitas Yale (b)

Gambar berikut ini untuk pertanyaan No. 6 – 10. Perhatikan gambar dibawah ini:



Soal selanjutnya sedikit lebih menantang! Grafik diatas menunjukkan persentase mahasiswa untuk setiap Fakultas di Universitas North West dan jumlah mahasiswa Non-US pada Fakultas Seni dan Budaya. Semua persentase sudah dipecahkan dari total keseluruhan mahasiswa pada Universitas tersebut.

Untuk mencari total mahasiswa keseluruhan, lihat patokan dari total jumlah mahasiswa Fakultas Seni dan Budaya sebanyak 1049. Gunakan informasi ini untuk menjawab pertanyaan berikut:6.

6. Berapa persen mahasiswa Non-US pada Fakultas Seni dan Budaya?

- a. 14%
- b. 9%
- c. 15%
- d. 11%

Pertama kita total dulu semua mahasiswa non-US di Fakultas Seni dan Budaya.  $79 + 21 + 6 + 2 + 4 = 114$ . Kedua, 114 itu berapa persen kira-kira dari total mahasiswa yaitu 1049.

Maka,  $114 \div 1049 \times 100 = 10,8\%$  bila dibulatkan menjadi 11%, jadi jawabannya adalah d. 11%

7. Berapa banyak mahasiswa di Fakultas Teknik (Engineering)?

- a. 420
- b. 410
- c. 390
- d. 440

Total mahasiswa pada Fakultas tersebut adalah 9% dari ? (kita harus mengetahui total keseluruhan mahasiswa di Universitas tersebut), kita bisa memakai patokan dari jumlah mahasiswa di Fakultas Seni dan Budaya yaitu 1049 (23%). Berarti total keseluruhan mahasiswanya adalah  $1049 \div 23\% = 4560$ .

Jadi total mahasiswa di Fakultas Teknik adalah  $4560 \times 9\% = 410$ , jawabannya adalah b. 410 (yang paling mendekati).

8. Berapa total mahasiswa pada Universitas tersebut?

- a. 4650
- b. 4460
- c. 4640
- d. 4560

Ini tadi sudah kita dapat jawabannya yaitu d. 4560

9. Bila 6% mahasiswa Fakultas IPA (Science) adalah orang Asia, berapa jumlah mahasiswa orang Asia pada Fakultas tersebut?

- a. 48
- b. 57
- c. 66
- d. 120

Total seluruh mahasiswa pada Fakultas Science adalah 21% dari 4560 (957), 6% dari 957 adalah 57, jawabannya adalah b. 57

10. Ada 34 mahasiswa Eropa di Fakultas Kedokteran (Medicine). Berapa persentase dari 34 orang tersebut?

- a. 14%
- b. 18%
- c. 15%
- d. 16%

Total mahasiswa seluruhnya di Fakultas Kedokteran adalah 5% (4560) = 228. 34 orang dari 228 berapa persen (%)?  $34 \div 228 \times 100 = 14,9\%$  jika dibulatkan menjadi 15%, jawabannya adalah c. 15%