

Bersama IRDED's



SUKSES UTBK

SUKSES AKM

SUKSES KSN

SaNg PengeLaNa

SUKSES UJIAN SEKOLAH

SUKSES UMPTN

Mudahnya Belajar Matematika



















HP : 085697014219

Iwan

Andi merupakan seorang siswa SMA yang tinggal di daerah Jakarta Barat dan bersekolah di daerah Jakarta Selatan. Untuk berjaga-jaga sebelum pergi ke sekolah, ia mengunduh data prakiraan cuaca dari BMKG untuk daerah Jakarta berikut ini.

Berdasarkan data historis yang dikumpulkan Andi selama ini, maka 90% prakiraan cuaca yang diberikan oleh BMKG sesuai dengan kondisi yang sebenarnya terjadi kemudian.



















Pada hari itu Andi tidak membawa payung, dan karena jarak rumah dan sekolahnya cukup jauh, Andi tidak pernah menunggu hujan reda agar cepat sampai dirumah. **Bila ia pergi ke sekolah pada dini hari dan pulang pada siang hari, maka peluang Andi basah terkena air hujan pada saat perjalanan pergi atau pulang sekolah adalah ...**

Kota	Prakiraan Cuaca				
	Siang	Malam	Dini Hari		
Jakarta Barat	 Berawan Tebal	 Cerah Berawan	 Cerah Berawan	A	7%
Jakarta Pusat	 Berawan	 Berawan	 Berawan	B	19%
Jakarta Selatan	 Hujan Petir	 Hujan Lokal	 Berawan	C	81%
Jakarta Timur	 Hujan Petir	 Hujan Lokal	 Berawan	D	93%
Jakarta Utara	 Berawan	 Berawan	 Berawan	E	99%
Kepulauan Seribu	 Cerah	 Cerah Berawan	 Berawan		

Andi merupakan seorang siswa SMA yang tinggal di daerah Jakarta Barat dan bersekolah di daerah Jakarta Selatan. Untuk berjaga-jaga sebelum pergi ke sekolah, ia mengunduh data prakiraan cuaca dari BMKG untuk daerah Jakarta berikut ini.

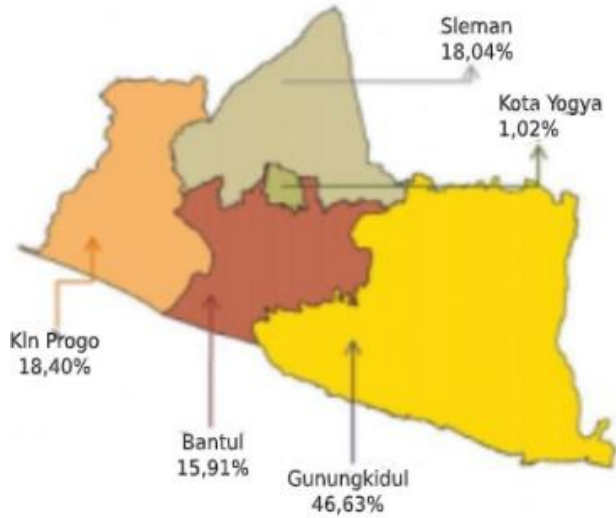
Berdasarkan data historis yang dikumpulkan Andi selama ini, maka 90% prakiraan cuaca yang diberikan oleh BMKG sesuai dengan kondisi yang sebenarnya terjadi kemudian.

Ternyata pada hari itu Andi harus belajar kelompok di rumah temannya yang berada di Jakarta Timur, sehingga ia harus pergi ke rumah temannya pada siang hari sepulang sekolah dan kembali ke rumahnya sendiri di Jakarta Barat pada malam hari. **Bila ia tidak bernaung selama perjalanan, maka peluang Andi basah karena terkena air hujan adalah**

Kota	Prakiraan Cuaca			A	0,1%
	Siang	Malam	Dini Hari		
Jakarta Barat	 Berawan Tebal	 Cerah Berawan	 Cerah Berawan	C	91,9%
Jakarta Pusat	 Berawan	 Berawan	 Berawan	D	92,7%
Jakarta Selatan	 Hujan Petir	 Hujan Lokal	 Berawan	E	99,9%
Jakarta Timur	 Hujan Petir	 Hujan Lokal	 Berawan		
Jakarta Utara	 Berawan	 Berawan	 Berawan		
Kepulauan Seribu	 Cerah	 Cerah Berawan	 Berawan		

Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) tidak begitu luas jika dibandingkan dengan provinsi yang mengelilinginya yang terbagi atas 5 kabupaten/kota meliputi Kulon Progo, Bantul, Gunung Kidul, Sleman, serta Kota Yogyakarta. Walaupun begitu, DIY, khususnya Kota Yogyakarta, tidak pernah sepi dari wisatawan dari berbagai daerah bahkan negara. Taman Pintar merupakan salah satu titik favorit anak-anak sekolah. Tabel berikut menyajikan data kependudukan DIY sedangkan diagram menyajikan persentase luas masing-masing kabupaten di DIY.

DIY DALAM BILANGAN



Jumlah Penduduk DIY (Sensus Penduduk 2010)

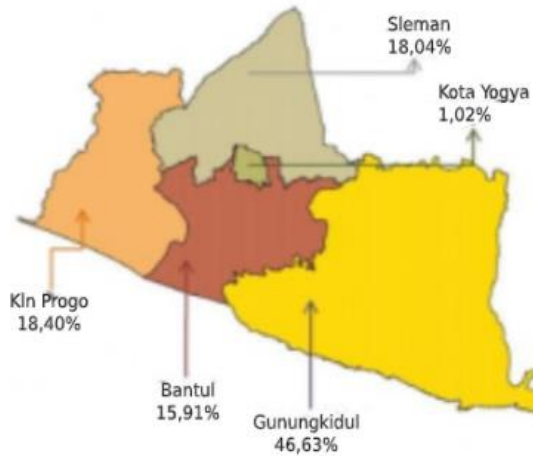
Kabupaten/Kota	Laki-laki	Perempuan	L+P	
Kulon Progo	209.902	213.270	423.172	11,88%
Bantul	458.507	458.928	917.435	25,76%
Gunungkidul	381.160	382.607	763.767	21,45%
Sleman	521.444	525.881	1.047.325	29,41%
Kota Yogyakarta	200.475	209.274	409.749	11,51%
DIY	1.771.488	1.789.960	3.561.448	
	49,74%	50,26%	100%	100,00%

Sumber: SIAK Konsolidasi Pusat, Kemdagri Semester II 2013, Biro Tapem

Pada 2010 dilakukan seleksi penerimaan untuk menjadi pemandu di Taman Pintar. Pada saat yang telah dijadwalkan seseorang asal DIY mengajukan lamaran dan saat ini dia sedang mengikuti wawancara. Setelah mencermati data dan beberapa nilai peluang, seseorang menyimpulkan bahwa pelamar tersebut kemungkinan besar perempuan dan berdomisili di Sleman. Benarkah? Jelaskan!

Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) tidak begitu luas jika dibandingkan dengan provinsi yang mengelilinginya yang terbagi atas 5 kabupaten/kota meliputi Kulon Progo, Bantul, Gunung Kidul, Sleman, serta Kota Yogyakarta. Walaupun begitu, DIY, khususnya Kota Yogyakarta, tidak pernah sepi dari wisatawan dari berbagai daerah bahkan negara. Taman Pintar merupakan salah satu titik favorit anak-anak sekolah. Tabel berikut menyajikan data kependudukan DIY sedangkan diagram menyajikan persentase luas masing-masing kabupaten di DIY.

DIY DALAM BILANGAN



Pada 2010 dilakukan seleksi penerimaan untuk menjadi pemandu di Taman Pintar. Pada saat yang telah dijadwalkan seseorang asal DIY mengajukan lamaran dan saat ini dia sedang mengikuti wawancara.

Menggunakan data di atas, tentukan kebenaran beberapa pernyataan berikut ini!

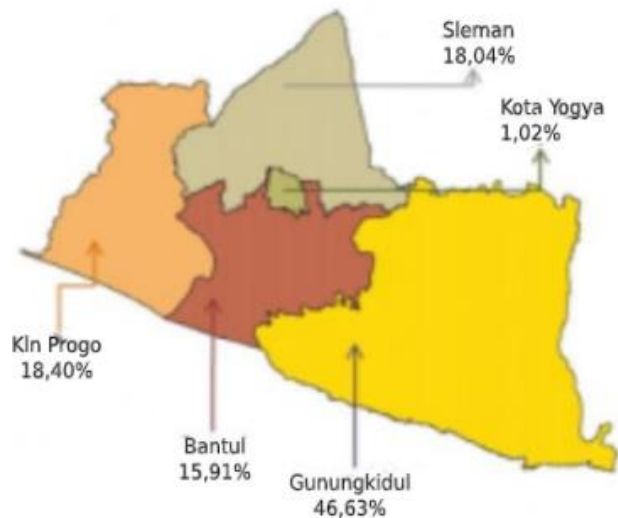
PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Jika pelamar tersebut ternyata berdomisili di Bantul, pada tingkat ketelitian tertentu peluang dia laki-laki atau perempuan sama besar. .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Peluang pelamar tersebut mahasiswa perempuan dan berdomisili di Kota Yogyakarta lebih besar karena persentase perempuan di Kota Yogyakarta lebih besar.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kemungkinan pelamar tersebut laki-laki dan berdomisili Gunung Kidul paling besar karena luas daerahnya paling besar, yaitu 46,63%.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nilai kemungkinan pelamar tersebut laki-laki dan berdomisili di Kota Yogyakarta paling kecil karena persentase penduduk Kota Yogyakarta paling kecil.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jumlah Penduduk DIY (Sensus Penduduk 2010)

Kabupaten/Kota	Laki-laki	Perempuan	L+P	
Kulon Progo	209.902	213.270	423.172	11,88%
Bantul	458.507	458.928	917.435	25,76%
Gunung Kidul	381.160	382.607	763.767	21,45%
Sleman	521.444	525.881	1.047.325	29,41%
Kota Yogyakarta	200.475	209.274	409.749	11,51%
DIY	1.771.488	1.789.960	3.561.448	
	49,74%	50,26%	100%	100,00%

Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) tidak begitu luas jika dibandingkan dengan provinsi yang mengelilinginya yang terbagi atas 5 kabupaten/kota meliputi Kulon Progo, Bantul, Gunung Kidul, Sleman, serta Kota Yogyakarta. Walaupun begitu, DIY, khususnya Kota Yogyakarta, tidak pernah sepi dari wisatawan dari berbagai daerah bahkan negara. Taman Pintar merupakan salah satu titik favorit anak-anak sekolah. Tabel berikut menyajikan data kependudukan DIY sedangkan diagram menyajikan persentase luas masing-masing kabupaten di DIY.

DIY DALAM BILANGAN



Jumlah Penduduk DIY (Sensus Penduduk 2010)

Kabupaten/Kota	Laki-laki	Perempuan	L+P	
Kulon Progo	209.902	213.270	423.172	11,88%
Bantul	458.507	458.928	917.435	25,76%
Gunungkidul	381.160	382.607	763.767	21,45%
Sleman	521.444	525.881	1.047.325	29,41%
Kota Yogyakarta	200.475	209.274	409.749	11,51%
DIY	1.771.488	1.789.960	3.561.448	
	49,74%	50,26%	100%	100,00%

Sumber: SIAK Konsolidasi Pusat, Kemdagri Semester II 2013, Biro Tapem

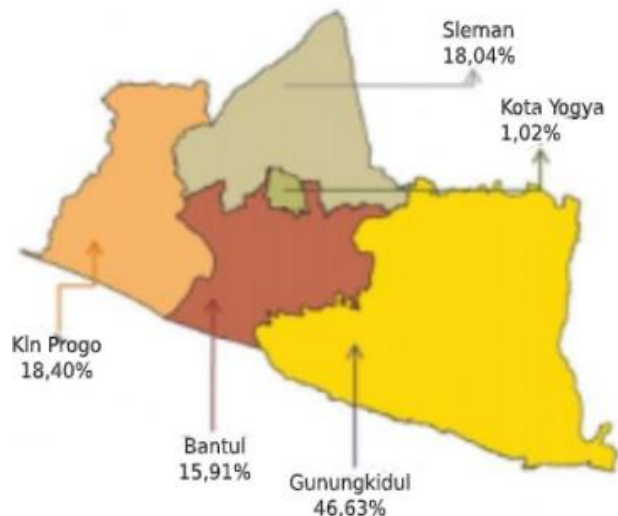
Pada 2010 dilakukan seleksi penerimaan untuk menjadi pemandu di Taman Pintar. Pada saat yang telah dijadwalkan seseorang asal DIY mengajukan lamaran dan saat ini dia sedang mengikuti wawancara.

Pada saat wawancara berlangsung, di luar ruang terdapat 3 orang pelamar lain. Semuanya akan dipanggil masuk satu demi satu. Pelamar yang telah diwawancara segera keluar dari ruang tersebut. **Manakah peluang yang benar?**

- A Peluang pelamar pertama untuk dipanggil masuk yaitu $1/4$.
- B Peluang pelamar kedua untuk dipanggil masuk yaitu $2/3$.
- C Peluang pelamar pertama untuk dipanggil masuk yaitu $1/3$.
- D Peluang pelamar terakhir untuk dipanggil masuk yaitu 1.

Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) tidak begitu luas jika dibandingkan dengan provinsi yang mengelilinginya yang terbagi atas 5 kabupaten/kota meliputi Kulon Progo, Bantul, Gunung Kidul, Sleman, serta Kota Yogyakarta. Walaupun begitu, DIY, khususnya Kota Yogyakarta, tidak pernah sepi dari wisatawan dari berbagai daerah bahkan negara. Taman Pintar merupakan salah satu titik favorit anak-anak sekolah. Tabel berikut menyajikan data kependudukan DIY sedangkan diagram menyajikan persentase luas masing-masing kabupaten di DIY.

DIY DALAM BILANGAN



Jumlah Penduduk DIY (Sensus Penduduk 2010)

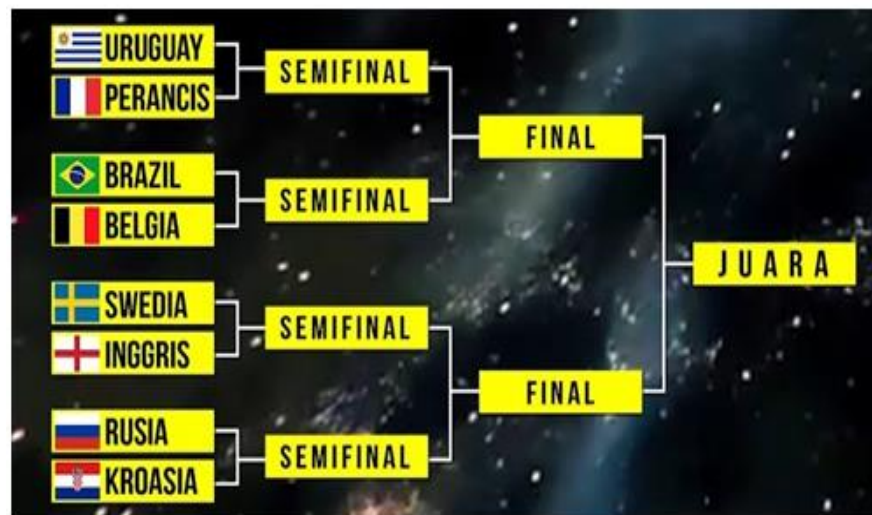
Kabupaten/Kota	Laki-laki	Perempuan	L+P	
Kulon Progo	209.902	213.270	423.172	11,88%
Bantul	458.507	458.928	917.435	25,76%
Gunungkidul	381.160	382.607	763.767	21,45%
Sleman	521.444	525.881	1.047.325	29,41%
Kota Yogyakarta	200.475	209.274	409.749	11,51%
DIY	1.771.488	1.789.960	3.561.448	
	49,74%	50,26%	100%	100,00%

Sumber: SIAK Konsolidasi Pusat, Kemdagri Semester II 2013, Biro Tapem

Pada 2010 dilakukan seleksi penerimaan untuk menjadi pemandu di Taman Pintar. Pada saat yang telah dijadwalkan seseorang asal DIY mengajukan lamaran dan saat ini dia sedang mengikuti wawancara.

Tanpa memperhatikan jenis kelamin pelamar yang sedang diwawancara, peluang ia berdomisili di Kabupaten Kln. Progo, Bantul, Gunung Kidul, Sleman, atau Kota Yogyakarta adalah

Amel mengunduh bagan pertandingan sepak bola ini yang dimulai dari babak perempat final. Berikut adalah bagan yang berhasil didapatkan Amel.

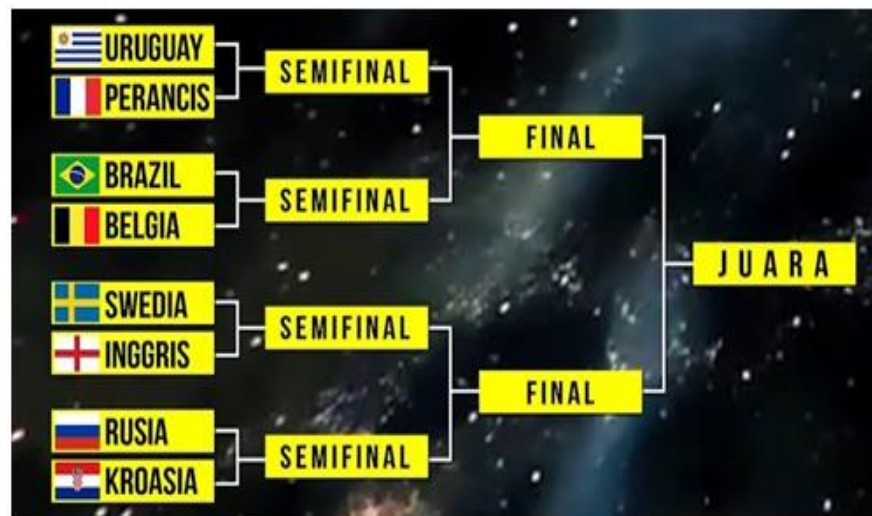


Pertandingan	Team	Peluang Menang	Total Peluang
1	Uruguay	0,3	1
	Prancis	0,7	
2	Brazil	0,6	1
	Belgia	0,4	
3	Swedia	0,2	1
	English	0,8	
4	Rusia	0,5	1
	Kroasia	0,5	

Kemudian Amel menyebarkan survei kepada teman-temannya yang menyukai sepak bola dan selalu menonton pertandingan sepak bola pada tahun-tahun sebelumnya. Berikut adalah tabel peluang tim-tim di atas untuk menang babak perempat final yang berhasil disimpulkan oleh Amel berdasarkan survei yang dibuatnya. Sedangkan untuk babak selanjutnya, yaitu semifinal dan final semua tim memiliki peluang menang yang sama yaitu 50%.

Pernyataan	Benar	Salah
Peluang tim Uruguay dan Kroasia untuk menang babak perempat final adalah sama besar.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Peluang tim Prancis untuk menang babak perempat final lebih besar bila dibandingkan tim Brazil.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Jumlah peluang menang untuk setiap tahapan pertandingan berbeda-beda.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Di antara semua tim yang akan bertanding di babak perempat final, Inggris mempunyai peluang yang terbesar untuk menang babak perempat final.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Amel mengunduh bagan pertandingan sepak bola ini yang dimulai dari babak perempat final. Berikut adalah bagan yang berhasil didapatkan Amel.



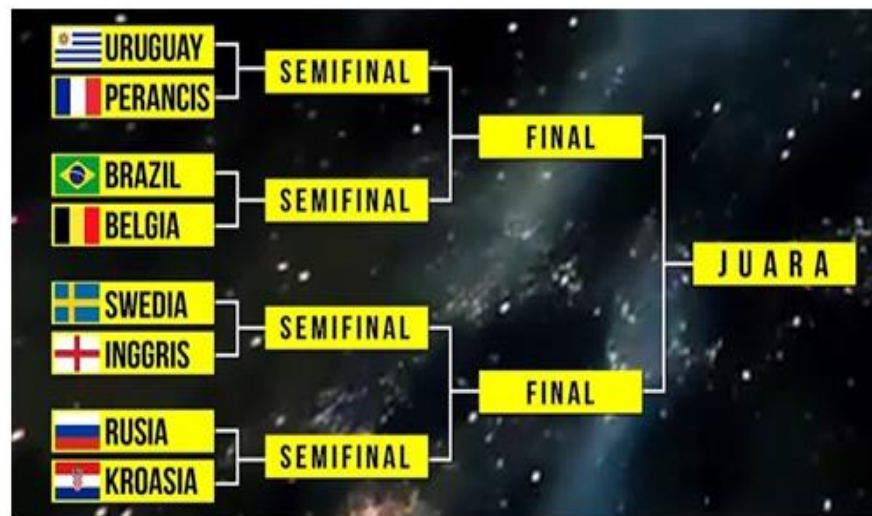
Pertandingan	Team	Peluang Menang	Total Peluang
1	Uruguay	0,3	1
	Prancis	0,7	
2	Brazil	0,6	1
	Belgia	0,4	
3	Swedia	0,2	1
	English	0,8	
4	Rusia	0,5	1
	Kroasia	0,5	

Kemudian Amel menyebarkan survei kepada teman-temannya yang menyukai sepak bola dan selalu menonton pertandingan sepak bola pada tahun-tahun sebelumnya. Berikut adalah tabel peluang tim-tim di atas untuk menang babak perempat final yang berhasil disimpulkan oleh Amel berdasarkan survei yang dibuatnya. Sedangkan untuk babak selanjutnya, yaitu semifinal dan final semua tim memiliki peluang menang yang sama yaitu 50%.

Berdasarkan data pada bagan pertandingan piala dunia dan tabel peluang yang dikumpulkan Amel, peluang Perancis untuk menjadi juara dunia adalah

<input type="radio"/>	A	0.125
<input type="radio"/>	B	0.175
<input type="radio"/>	C	0.343
<input type="radio"/>	D	0.95
<input type="radio"/>	E	1

Amel mengunduh bagan pertandingan sepak bola ini yang dimulai dari babak perempat final. Berikut adalah bagan yang berhasil didapatkan Amel.



<u>Pertandingan</u>	<u>Team</u>	<u>Peluang Menang</u>	<u>Total Peluang</u>
1	Uruguay	0,3	1
	Prancis	0,7	
2	Brazil	0,6	1
	Belgia	0,4	
3	Swedia	0,2	1
	English	0,8	
4	Rusia	0,5	1
	Kroasia	0,5	

Kemudian Amel menyebarkan survei kepada teman-temannya yang menyukai sepak bola dan selalu menonton pertandingan sepak bola pada tahun-tahun sebelumnya. Berikut adalah tabel peluang tim-tim di atas untuk menang babak perempat final yang berhasil disimpulkan oleh Amel berdasarkan survei yang dibuatnya. Sedangkan untuk babak selanjutnya, yaitu semifinal dan final semua tim memiliki peluang menang yang sama yaitu 50%.

Seorang teman yang membaca hasil survei memprediksi bahwa brazil akan menjadi juara. **Benarkah prediksi tersebut ? Jelaskan alasanmu!**