

**Ada 5 buah rumah yang masing-masing memiliki warna berbeda. Setiap rumah dihuni satu orang pria dengan kebangsaan yang berbeda-beda. Setiap penghuni rumah menyukai jenis minuman tertentu, merokok satu merk rokok tertentu dan memelihara satu jenis hewan tertentu. Tak satupun dari kelima orang itu yang meminum minuman yang sama, merokok dengan merk rokok yang sama, dan memelihara hewan yang sama seperti penghuni yang lain.**

**PERTANYAAN : Siapakah yang memelihara ikan?**

**PETUNJUK:**

**Orang Inggris tinggal di dalam rumah berwarna merah**

**Orang Swedia memelihara anjing**

**Orang Denmark senang minum teh**

**Rumah berwarna putih terletak tepat disebelah kiri rumah berwarna coklat**

**Penghuni rumah berwarna putih senang minum kopi**

**Orang yang merokok PallMall memelihara burung**

**Penghuni rumah yang terletak ditengah-tengah senang minum susu**

**Penghuni rumah berwarna kuning merokok Dunhill**

**Orang Norwegia tinggal di rumah paling pertama**

**Orang yang merokok Marlboro tinggal di sebelah orang yang memelihara kucing**

**Orang yang memelihara kuda tinggal di sebelah orang yang merokok Dunhill**

**Orang yang merokok Winfield senang minum bir**

**Di sebelah rumah berwarna biru tinggal orang Norwegia**

**Orang Jerman merokok Rothmans**

**Orang yang merokok Marlboro bertetangga dengan orang yang minum air.**

## PEMBAHASAN TEKA – TEKI ALBERT EINSTEIN

*Pertama – tama, susun dulu kepastian yang diperoleh dari variabel warna rumah (sebagai variabel dasar). Kita ketahui bahwa terdapat 5 warna yaitu merah, putih, kuning, biru, coklat. Namun, kita belum mengetahui urutannya, sekarang mari kita lihat petunjuk Einstein yang berhubungan urutan :*

*#Rumah berwarna putih terletak tepat disebelah kiri rumah berwarna coklat*

*#Penghuni rumah yang terletak ditengah-tengah senang minum susu*

*#Orang Norwegia tinggal di rumah paling pertama*

*#Penghuni rumah berwarna putih senang minum kopi*

*#Di sebelah rumah berwarna biru tinggal orang Norwegia*

*#Orang Inggris tinggal di dalam rumah berwarna merah*

*#Penghuni rumah berwarna kuning merokok Dunhill*

*#Orang yang memelihara kuda tinggal di sebelah orang yang merokok Dunhill*

*Dari kalimat yang diblok berwarna hijau, kita ketahui bahwa rumah berwarna putih tidak mungkin berada di tengah-tengah*

*Dari kalimat yang diblok berwarna biru, kita ketahui bahwa rumah berwarna merah tidak mungkin berada di posisi pertama*

*Permutasi yang pasti dari pernyataan tersebut adalah :*

*Kuning – Biru – Merah – Putih - Coklat*

*Kemudian kita tabulasikan petunjuk tersebut*

<b>Warna Rumah</b>	Kuning	Biru	Merah	Putih	Coklat
<b>Negara</b>	Norwegia		Inggris		
<b>Peliharaan</b>		Kuda			
<b>Rokok</b>	Dunhill				
<b>Minuman</b>			susu	kopi	

Tujuan kita adalah mencari pemelihara ikan dengan menginput semua kemungkinan ke dalam sel-sel yang kosong (berdasarkan petunjuk Einstein)

<b>Warna</b>	<b>Kuning</b>	<b>Biru</b>	<b>Merah</b>	<b>Putih</b>	<b>Coklat</b>
<b>Negara</b>	<b>Norwegia</b>	<i>Jerman/den</i>	<b>Inggris</b>	<i>Jerman/swed</i>	<i>Den/swed/Jerman</i>
<b>Peliharaan</b>	<i>Kucing/ikan</i>	<b>Kuda</b>	<i>Kucing/burung/ikan</i>	<i>Kucing/burung/anjing/ikan</i>	<i>Kucing/burung/anjing/ikan</i>
<b>Rokok</b>	<b>dunhill</b>	<i>Marl/roth/winf</i>	<i>Marlboro/pall</i>	<i>Marl/roth/pall</i>	<i>Winf/pall/Roth</i>
<b>Minuman</b>	<i>air</i>	<i>Air/bir/teh</i>	<b>susu</b>	<b>kopi</b>	<i>Air/bir/teh</i>

**Ket :** tulisan miring menunjukkan masih bersifat kemungkinan dan yang sudah dibold itu sudah menjadi kepastian

Itulah hasil dari semua kemungkinan yang bisa terjadi, dan bisa dilihat pada rumah yang berwarna kuning dimana minuman yang disukai penghuninya tidak memiliki kemungkinan lain atau nilai peluangnya = 1 sehingga kita bisa menghilangkan kemungkinan minuman 'air' dari rumah yang lainnya, karena sudah pasti minuman 'air' berada dirumah berwarna kuning.

<b>Warna</b>	<b>Kuning</b>	<b>Biru</b>	<b>Merah</b>	<b>Putih</b>	<b>Coklat</b>
<b>Negara</b>	<b>Norwegia</b>	<i>Jerman/den</i>	<b>Inggris</b>	<i>Jerman/swed</i>	<i>Den/swed/Jerman</i>
<b>Peliharaan</b>	<i>Kucing/ikan</i>	<b>Kuda</b>	<i>Burung/kucing/ikan</i>	<i>burung/anjing/ikan/kucing</i>	<i>burung/anjing/ikan/kucing</i>
<b>Rokok</b>	<b>dunhill</b>	<i>Marl/roth/winf</i>	<i>Marlboro/pall</i>	<i>Marl/roth/pall</i>	<i>Winf/pall/Roth</i>
<b>Minuman</b>	<i>air</i>	<i>bir/teh</i>	<b>susu</b>	<b>kopi</b>	<i>bir/teh</i>

**Ingat lagi pada petunjuk :**

**#Orang yang merokok Marlboro bertetangga dengan orang yang minum air.**

Berarti penghuni yang suka merokok Marlboro adalah tetangga dari rumah kuning, yaitu rumah biru. Sehingga kemungkinan penghuni lain merokok Marlboro = 0.

<b>Warna</b>	<b>Kuning</b>	<b>Biru</b>	<b>Merah</b>	<b>Putih</b>	<b>Coklat</b>
<b>Negara</b>	<b>Norwegia</b>	<i>Jerman/den</i>	<b>Inggris</b>	<i>Jerman/swed</i>	<i>Den/swed/Jerman</i>
<b>Peliharaan</b>	<i>Kucing/ikan</i>	<b>Kuda</b>	<i>Burung/kucing/ikan</i>	<i>Anjing/burung/ikan</i>	<i>burung/anjing/ikan</i>
<b>Rokok</b>	<b>dunhill</b>	<i>Marl</i>	<i>pall</i>	<i>roth/pall</i>	<i>Winf/pall/Roth</i>
<b>Minuman</b>	<i>air</i>	<i>bir/teh</i>	<b>susu</b>	<b>kopi</b>	<i>bir/teh</i>

**Kemudian bisa dilihat bahwa penghuni rumah merah merokok PallMall, sehingga kemungkinan penghuni lain untuk merokok PallMall = 0.**

<b>Warna</b>	<b>Kuning</b>	<b>Biru</b>	<b>Merah</b>	<b>Putih</b>	<b>Coklat</b>
<b>Negara</b>	<b>Norwegia</b>	<i>Jerman/den</i>	<b>Inggris</b>	<i>Jerman/swed</i>	<i>Den/swed/Jerman</i>
<b>Peliharaan</b>	<i>Kucing/ikan</i>	<b>Kuda</b>	<i>Burung/kucing/ikan</i>	<i>Anjing/burung/ikan</i>	<i>burung/anjing/ikan</i>
<b>Rokok</b>	<b>dunhill</b>	<i>Marl</i>	<i>pall</i>	<i>roth</i>	<i>Winf/roth</i>
<b>Minuman</b>	<i>air</i>	<i>bir/teh</i>	<b>susu</b>	<b>kopi</b>	<i>bir/teh</i>

**Dan akhirnya ditemukan bahwa Penghuni rumah putih dan rumah coklat masing – masing merokok Rothman dan Winfield (karena sudah pasti, sehingga penghuni rumah coklat pun pasti merokok Winfield)**

**Kembali lagi ke petunjuk :**

**#Orang Jerman merokok Rothmans**

**menunjukkan bahwa kemungkinan penghuni lain selain Jerman yang merokok Rothmans adalah 0.**

<b>Warna</b>	<b>Kuning</b>	<b>Biru</b>	<b>Merah</b>	<b>Putih</b>	<b>Coklat</b>
<b>Negara</b>	<b>Norwegia</b>	<i>den</i>	<b>Inggris</b>	<i>Jerman</i>	<i>Den/swed</i>
<b>Peliharaan</b>	<i>Kucing/ikan</i>	<b>Kuda</b>	<i>Burung/kucing/ikan</i>	<i>Anjing/burung/ikan</i>	<i>burung/anjing/ikan</i>
<b>Rokok</b>	<b>dunhill</b>	<i>Marl</i>	<i>pall</i>	<i>roth</i>	<i>Winf</i>
<b>Minuman</b>	<i>air</i>	<i>bir/teh</i>	<b>susu</b>	<b>kopi</b>	<i>bir/teh</i>

**Kemudian terlihat bahwa penghuni rumah biru adalah orang yang berkebangsaan Denmark, sehingga sudah dipastikan bahwa rumah coklat dihuni oleh orang yang berkebangsaan Swedia.**

<b>Warna</b>	<b>Kuning</b>	<b>Biru</b>	<b>Merah</b>	<b>Putih</b>	<b>Coklat</b>
<b>Negara</b>	<b>Norwegia</b>	<i>Denmark</i>	<b>Inggris</b>	<i>Jerman</i>	<i>Swedia</i>
<b>Peliharaan</b>	<i>Kucing/ikan</i>	<b>Kuda</b>	<i>Burung/kucing/ikan</i>	<i>Anjing/burung/ikan</i>	<i>burung/anjing/ikan</i>
<b>Rokok</b>	<b>dunhill</b>	<i>Marl</i>	<i>pall</i>	<i>roth</i>	<i>Winf</i>
<b>Minuman</b>	<i>air</i>	<i>bir/teh</i>	<b>susu</b>	<b>kopi</b>	<i>bir/teh</i>

**Kembali lagi ke petunjuk :**

**#Orang Denmark senang minum teh**

**Sehingga sudah dipastikan bahwa penghuni rumah coklat suka minum bir**

<b>Warna</b>	<b>Kuning</b>	<b>Biru</b>	<b>Merah</b>	<b>Putih</b>	<b>Coklat</b>
<b>Negara</b>	<b>Norwegia</b>	<i>Denmark</i>	<b>Inggris</b>	<i>Jerman</i>	<i>Swedia</i>
<b>Peliharaan</b>	<i>Kucing/ikan</i>	<b>Kuda</b>	<i>Burung/kucing/ikan</i>	<i>Anjing/burung/ikan</i>	<i>burung/anjing/ikan</i>
<b>Rokok</b>	<b>dunhill</b>	<i>Marl</i>	<i>pall</i>	<i>roth</i>	<i>Winf</i>
<b>Minuman</b>	<i>air</i>	<i>teh</i>	<b>susu</b>	<b>kopi</b>	<i>bir</i>

**Kembali lagi ke petunjuk :**

**#Orang yang merokok PallMall memelihara burung**

**Sehingga kemungkinan peliharaan burung berada di rumah selain rumah merah adalah nol.**

<b>Warna</b>	<b>Kuning</b>	<b>Biru</b>	<b>Merah</b>	<b>Putih</b>	<b>Coklat</b>
<b>Negara</b>	<b>Norwegia</b>	<i>Denmark</i>	<b>Inggris</b>	<i>Jerman</i>	<i>Swedia</i>
<b>Peliharaan</b>	<i>Kucing/ikan</i>	<b>Kuda</b>	<i>Burung</i>	<i>Anjing/ikan</i>	<i>anjing/ikan</i>
<b>Rokok</b>	<b>dunhill</b>	<i>Marl</i>	<i>pall</i>	<i>roth</i>	<i>Winf</i>
<b>Minuman</b>	<i>air</i>	<i>teh</i>	<b>susu</b>	<b>kopi</b>	<i>bir</i>

**Kembali lagi ke petunjuk :**

**#Orang Swedia memelihara anjing**

**Sehingga kemungkinan peliharaan anjing berada di rumah selain rumah coklat adalah nol.**

<b>Warna</b>	<b>Kuning</b>	<b>Biru</b>	<b>Merah</b>	<b>Putih</b>	<b>Coklat</b>
<b>Negara</b>	<b>Norwegia</b>	<i>Denmark</i>	<b>Inggris</b>	<i>Jerman</i>	<i>Swedia</i>
<b>Peliharaan</b>	<i>Kucing/ikan</i>	<b>Kuda</b>	<i>Burung</i>	<i>ikan</i>	<i>anjing</i>
<b>Rokok</b>	<b>dunhill</b>	<i>Marl</i>	<i>pall</i>	<i>roth</i>	<i>Winf</i>
<b>Minuman</b>	<i>air</i>	<i>teh</i>	<b>susu</b>	<b>kopi</b>	<i>bir</i>

**Maka diperoleh bahwa rumah berwarna putih yang dihuni orang Jerman MEMELIHARA IKAN dan rumah berwarna kuning yang dihuni orang norwegia memelihara kucing.**

<b>Warna</b>	<b>Kuning</b>	<b>Biru</b>	<b>Merah</b>	<b>Putih</b>	<b>Coklat</b>
<b>Negara</b>	<b>Norwegia</b>	<i>Denmark</i>	<b>Inggris</b>	<i>Jerman</i>	<i>Swedia</i>
<b>Peliharaan</b>	<i>Kucing</i>	<b>Kuda</b>	<i>Burung</i>	<i>ikan</i>	<i>anjing</i>
<b>Rokok</b>	<b>dunhill</b>	<i>Marl</i>	<i>pall</i>	<i>roth</i>	<i>Winf</i>
<b>Minuman</b>	<i>air</i>	<i>teh</i>	<b>susu</b>	<b>kopi</b>	<i>bir</i>

**Dan hasil akhir tabulasi adalah :**

<b>Warna</b>	<b>Kuning</b>	<b>Biru</b>	<b>Merah</b>	<b>Putih</b>	<b>Coklat</b>
<b>Negara</b>	<b>Norwegia</b>	<b>Denmark</b>	<b>Inggris</b>	<b>Jerman</b>	<b>Swedia</b>
<b>Peliharaan</b>	<b>kucing</b>	<b>Kuda</b>	<b>Burung</b>	<b>ikan</b>	<b>Anjing</b>
<b>Rokok</b>	<b>dunhill</b>	<b>marlboro</b>	<b>Pall</b>	<b>rothman</b>	<b>Winfield</b>
<b>Minuman</b>	<b>air</b>	<b>Teh</b>	<b>susu</b>	<b>kopi</b>	<b>bir</b>

Jadi, yang memelihara ikan adalah orang yang senang minum kopi dan merokok rothman, dan orang tersebut berkebangsaan Jerman yang tinggal di rumah putih.