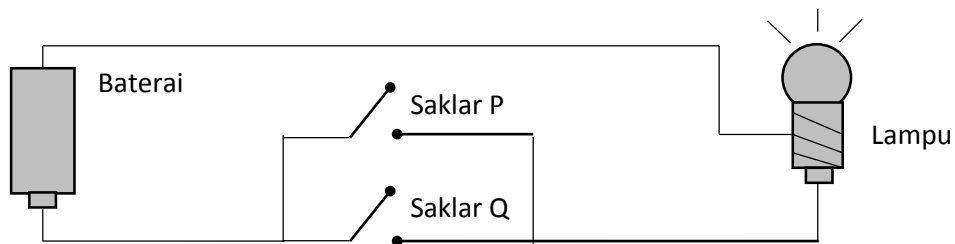


Logika - Disjungsi

Pernyataan majemuk dari pernyataan p dan pernyataan q yang dihubungkan dengan kata hubung “atau” disebut disjungsi. Disimbolkan oleh tanda $p \vee q$, dibaca p atau q .

Untuk menentukan nilai kebenarannya, biasa digunakan model saklar lampu dalam bentuk paralel seperti di gambar di bawah ini.



Lampu akan menyala jika salah satu atau kedua saklar dalam posisi on, jika kedua saklar off maka lampu tidak menyala.

Analogkan bahwa, saklar on berarti benar, saklar off berarti salah, lampu menyala bernilai benar dan lampu mati bernilai salah. Sehingga,

Pada disjungsi, $p \vee q$ bernilai salah jika keduanya p dan q bernilai salah, selain itu bernilai benar. Seperti tersajikan dalam table berikut.

p	q	$p \vee q$
B	B	B
B	S	B
S	B	B
S	S	S

Perhatikan cerita berikut:

Pada suatu hari, Bu Zahra menyuruh siswanya membawa Crayon atau Pensil Warna untuk pelajaran mewarna di kelas 1. Pada pagi harinya, ternyata Ani membawa crayon saja, Bety hanya membawa pensil warna saja, dan Cece membawa crayon dan pensil warna. Karena malas, Dina tidak membawa keduanya. Siapakah yang telah melaksanakan perintah Bu Zahra?