

Hujah deduktif

Hanya tiga jenis bentuk hujah deduktif yang sah, iaitu:

Bentuk I

Premis 1 : Semua A adalah B .

Premis 2 : C adalah A .

Kesimpulan: C adalah B .

Bentuk II

Premis 1 : Jika p , maka q .

Premis 2 : p adalah benar.

Kesimpulan: q adalah benar.

Bentuk III

Premis 1 : Jika p , maka q .

Premis 2 : Bukan q adalah benar.

Kesimpulan: Bukan p adalah benar.

Berdasarkan tiga bentuk hujah deduktif yang sah, tentukan yang berikut sah atau tidak.

(a) Premis 1: Semua bola keranjang adalah bulat. Premis 2: Bumi adalah bulat. kesimpulan: Bumi ialah bola keranjang.	
SAH ☐	TIDAK SAH ☐
(b) Premis 1: Semua nombor genap boleh dibahagi tepat dengan 2. Premis 2: 8 ialah nombor genap. kesimpulan: 8 boleh dibahagi tepat dengan 2.	
SAH ☐	TIDAK SAH ☐
(c) Premis 1: Semua mamalia hidup di darat. Premis 2: Ikan lumba-lumba ialah mamalia. kesimpulan: Ikan lumba-lumba hidup didarat.	
SAH ☐	TIDAK SAH ☐

Kemudian, tentukan hujah deduktif tersebut munasabah atau tidak munasabah.

(a) Premis 1: Semua bola keranjang adalah bulat. Premis 2: Bumi adalah bulat. kesimpulan: Bumi ialah bola keranjang.	
MUNASABAH	TIDAK MUNASABAH
(b) Premis 1: Semua nombor genap boleh dibahagi tepat dengan 2. Premis 2: 8 ialah nombor genap. kesimpulan: 8 boleh dibahagi tepat dengan 2.	
MUNASABAH	TIDAK MUNASABAH
(c) Premis 1: Semua mamalia hidup di darat. Premis 2: Ikan lumba-lumba ialah mamalia. kesimpulan: Ikan lumba-lumba hidup didarat.	
MUNASABAH	TIDAK MUNASABAH