

UICI 2022:  
SAINS, TEKNOLOGI DAN MANUSIA

# PERBANDINGAN ANTARA CORAK SAINS BARAT DAN SAINS ISLAM

Pensyarah:  
Akmaliza Abdullah  
Sayed Mahussain  
Bushrah Basiron

# Sains Barat Vs Sains Islam (Ziauddin Sardar)

- Gaya sains Islam boleh dikatakan berbeza daripada cara sains yang diamalkan pada hari ini biarpun jika beberapa hasil mereka menjadi asas peningkatan sains Barat.
- Perbezaan yang besar adalah dalam sistem kepercayaan.
- Sains Islam mempercayai wahyu dan menganggapnya sebagai salah satu cara untuk menghampiri Tuhan, manakala ahli sains Barat mempercayai kerasionalan dan menolak semua bentuk pengetahuan lain yang dianggap tidak objektif dan karut.

# Sains Barat Vs Sains Islam (Ziauddin Sardar)

BIL	SAINS BARAT	SAINS ISLAM
1	Mengimani Kerasionalan	Mengimani Wahyu
2	Sains untuk Sains	Sains hanyalah sebagai alat untuk mencari keredaan Allah; satu bentuk pengabdian yang ada fungsi rohani dan sosialnya.
3	Satu-satunya kaedah untuk mengetahui kebenaran	Terdapat banyak kaedah yang berasaskan kepada penaakulan dan juga wahyu baik objektif ataupun subjektif. Semuanya sah.

# Sains Barat Vs Sains Islam

## (Ziauddin Sardar)

BIL	SAINS BARAT	SAINS ISLAM
4	Sikap bebas emosi (neutral) sebagai kunci mencapai kerasionalan	Emosi perlu untuk meningkatkan pengetahuan sains dari segi rohani dan sosial
5	. Tidak memihak: Seorang ahli sains seharusnya menumpukan kepada ciptaan ilmu baru dan bukan natijah penggunaannya	Memihak kepada kebenaran; Jika sains suatu bentuk pengabdian, ahli sains mesti mengambil kira akibat-akibat yang timbul daripada penemuan-penemuannya. Ibadat -amalan dan natijahnya mestilah sesuatu yang baik. Jika tidak, ahli sains hanyalah agen yang tidak bermoral.

ocw.utm.my

# Sains Barat Vs Sains Islam (Ziauddin Sardar)

BIL	SAINS BARAT	SAINS ISLAM
6	<p>Ketiadaan sikap berat sebelah. Pengesahan pernyataan sains hanya bergantung pada operasi-operasi pembuktiannya dan tidak pada orang yang membuatnya.</p>	<p>Adanya kesubjektivitan: Arah sains adalah subjek. Pengesahan pernyataan bergantung pada operasi pembuktian niat dan juga pandangan hidup sendiri.</p>
7	<p>Menggunakan pemutusan: Kenyataan sains dibuat hanya berdasarkan asas bukti yang menakutkan</p>	<p>Latihan pemutusan: Kenyataan sains selalu dibuat dengan bukti yang tidak menakutkan; saintis seharusnya boleh membuat keputusan bila berhadapan dengan bukti yang tidak menakutkan; apabila sampai masa yang bukti menakutkan telah dikumpulkan, mungkin terlalu lewat untuk melakukan sesuatu tentang akibat-akibat yang telah merosakkan itu</p>

# Sains Barat Vs Sains Islam (Ziauddin Sardar)

BIL	SAINS BARAT	SAINS ISLAM
8	Penurunan cara yang dominan untuk mencapai kemajuan sains.	Sintesis sebagai cara dominan untuk mencapai kemajuan sains. Ini meliputi sintesis sains dan sistem nilai.
9	Pemecahan: Sains sebagai aktiviti yang kompleks. Oleh itu, dapat dipecah-pecahkan kepada disiplin-disiplin, sub-disiplin dan sub-subdisiplin.	Holistis: Aktiviti sains terlalu kompleks untuk diceraikan dan diasingkan kepada bahagian yang kecil. Sains adalah interdisiplin, intradisiplin dan holistik..

# Sains Barat Vs Sains Islam (Ziauddin Sardar)

BIL	SAINS BARAT	SAINS ISLAM
10	Kesejagatan : Walaupun sains bersifat sejagat, hasilnya ialah untuk orang mampu membayar. Dengan itu rahsia dibolehkan	Kesejagatan : Hasil kajian sains untuk seluruh manusia. Pengetahuan serta kebijaksanaan tidak dapat dijadikan sebagai barang pertukaran atau jual beli, merahsiakannya dianggap buruk dan tidak bermoral.
11	Individualisme : Saintis seharusnya memisahkan diri mereka daripada keperihatinan mereka tentang sosial, politik dan ideologi.	Orientasi masyarakat : Aktiviti sains adalah tanggungjawab sosial (fardhu kifayah), kedua-dua antara saintis dan masyarakat mempunyai tanggungjawab antara satu sama lain dan saling bergantung.

ocw.utm.my

# Sains Barat Vs Sains Islam (Ziauddin Sardar)

BIL	SAINS BARAT	SAINS ISLAM
12	Sains tidak baik tetapi tidak juga buruk.	Orientasi nilai sains seperti kebanyakan aktiviti manusia, mempunyai nilai, ia mungkin baik ataupun patut dipuji, sains perang saraf umpamanya adalah satu yang keji.
13	Setia bersama kumpulan : Hasil pengetahuan baru daripada kajian adalah yang terpenting daripada aktiviti-aktiviti lain, dan patut diberi sokongan penuh.	Kesetiaan hanya kepada Tuhan dan makhluknya: Pengetahuan sains yang baru adalah satu jalan memahami “tanda-tanda” kewujudan Tuhan dan seterusnya meningkatkan taraf ciptaan-ciptaannya – manusia, binatang dan sekitaran. Tuhanlah yang mencipta sains, sebab itu ia mesti disokong seperti aktiviti umum bukan hanya aktiviti golongan atasan.



# Sains Barat Vs Sains Islam (Ziauddin Sardar)

BIL	SAINS BARAT	SAINS ISLAM
14	Kebebasan penuh – kesemua usaha untuk mengawal penyelidikan sains perlu ditentang.	Pengurusan sains: sains merupakan satu sumber yang tidak ternilai harganya. Oleh itu janganlah disia-siakan dan membiarkannya membawa kejahatan dan keburukan secara langsung, ia mesti diurus dan dirancang dengan teliti serta barulah dijadikan sebagai subjek etika dan moral.

# Sains Barat Vs Sains Islam (Ziauddin Sardar)

BIL	SAINS BARAT	SAINS ISLAM
15	Matlamat menghalalkan cara; Disebabkan penyelidikan sains itu merupakan sesuatu yang baik dan penting kesejahteraan manusia, semua kaedahnya termasuk penggunaan haiwan hidup, manusia dan janin bayi dibenarkan	Matlamat tidak menghalalkan cara; Tidak ada keistimewaan di antara matlamat dan kaedah sains. Kedua-dua seharusnya halal dan mesti di dalam batas-batas etika dan akhlak.

# Kesimpulan

- Secara umumnya, sains Islam adalah berbeza dengan sains barat kerana bersumberkan al-Quran dan Sunnah serta mementingkan nilai moral dan etika yang tinggi dalam semua aktiviti sains.
- Selain itu, aktiviti sains Islam adalah termasuk dalam ruang lingkup beribadah kepada Allah, mempunyai garis panduan dan batasan-batasan tertentu ke arah mencapai kecemerlangan, keberkatan dan keredhaan Allah S.W.T di dalam segala aktiviti yang dijalankan menurut ketetapan syariat Islam.

# Kesimpulan

- Kesejagatan sains dan teknologi Islam bukan sahaja kerana penyumbangannya terdiri daripada pelbagai kelompok yang berada di bawah polisi sains pemerintah Muslim tetapi juga khalayak yang menerima sumbangan sains dan teknologi Islam adalah terdiri daripada pelbagai komuniti dan tamadun.

# Rujukan

- Ziauddin Sardar (1992). *Hujjah Sains Islam*, terj. Abdul Latif Samian, Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka

# Perbincangan

- C. Wright Mills, Thorstein Veblen dan lain-lain menganggap sains moden adalah penyebab kepada kehilangan sifat manusiawi, kemusnahan ekosistem dan peningkatan kegiatan nuklear. Bincangkan bersama kumpulan.