



JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA

ADAKAH PKS DAN JUMLAH PEKERJA MEMPENGARUHI PERTUMBUHAN EKONOMI DI MALAYSIA

Mazmira @ Aniza binti Adan
Bahagian Imbangan Pembayaran

KOLOKIU
STATISTIK & SCIENTIFIC POSTER **2021**
21 SEPTEMBER 2021 | SELASA

SECARA ATAS TALIAN



STATSMalaysia
f t i c
www.dosm.gov.my



KANDUNGAN

JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA

Pengenalan

Metodologi

Dapatan Kajian

Rumusan

Penghargaan



KOLOKIUUM

STATISTIK & SCIENTIFIC POSTER

2021

PENGENALAN



KOLOKIUUM

STATISTIK & SCIENTIFIC POSTER

2021



PKS (PERUSAHAAN KECIL DAN SEDERHANA):

- PKS dikatakan pemangkin utama kepada pertumbuhan ekonomi Malaysia.
- Hampir 98.5% daripada keseluruhan peniaga di Malaysia merupakan PKS (Banci Ekonomi 2016)
- Menyumbang sebanyak 38.3% (tahun 2018) dan 38.9% (tahun 2019) kepada KDNK .
(Jabatan Perangkaan Malaysia 2019)
- Jumlah pekerja dalam industri PKS di Malaysia meningkat setiap tahun

Nota:

1.KDNK (Keluaran Dalam Negara Kasar) cara untuk mengukur pertumbuhan ekonomi sesebuah negara

2.PKS – definisi berdasarkan klasifikasi oleh majlis Pembangunan PKS Kebangsaan





- Pekerja adalah pemain utama dalam perkembangan sesebuah perniagaan sekaligus membantu perniagaan dalam memacu pertumbuhan ekonomi sesebuah negara.
- Bilangan pekerja dalam setiap aktiviti ekonomi bergantung pada prestasi aktiviti ekonomi tersebut sebagai tindak balas terhadap keadaan ekonomi.
- Di Malaysia, perkembangan PKS mendorong pertumbuhan pekerjaan, yang juga akan menyumbang kepada pembangunan ekonomi yang berterusan.





- Pertumbuhan ekonomi sering dikaitkan dengan peningkatan KDNK negara.
- KDNK digunakan sebagai alat pengukuran untuk menentukan arah ekonomi sesebuah negara.
- KDNK adalah petunjuk keseluruhan aktiviti ekonomi negara yang menggantikan nilai wang bagi semua barangan dan perkhidmatan yang dihasilkan dalam tempoh tertentu.
- Ia menghitung barang dan perkhidmatan untuk setiap jumlah pendapatan dan jumlah perbelanjaan ekonomi.





HUBUNGAN ANTARA PKS, PEKERJA DAN PERTUMBUHAN EKONOMI

- PKS membantu dalam menjana pekerjaan, sekaligus membasmi kemiskinan dan meningkatkan ekonomi negara
- PKS menjana ekonomi dengan membantu perkembangan ekonomi luar bandar justeru kerajaan memfokus kepada ekonomi domestik
- PKS menawarkan peluang pelaburan yang lebih murah, turut membantu pertumbuhan ekonomi negara
- Jumlah pekerja dalam aktiviti ekonomi di Malaysia meningkat setiap tahun, sekaligus mendorong perkembangan pertumbuhan ekonomi yang berterusan
- Perkembangan PKS bergantung kepada prestasi aktiviti ekonomi di mana ia berada





PENYATAAN MASALAH

Adakah faktor PKS dan jumlah pekerja memberi kesan kepada pertumbuhan ekonomi di Malaysia

Kajian-kajian lepas lebih tertumpu kepada kesan sumbangan dan prestasi PKS

Kebanyakan pihak beranggapan PKS memberi sumbangan yang signifikan kepada ekonomi





OBJEKTIF KAJIAN

1

Mengenal pasti hubungan antara pemboleh ubah PKS dan pekerja kepada pertumbuhan ekonomi di Malaysia menggunakan analisa ***Granger Causality Dumitrescu-Hurlin***

2

Memahami hubungan yang wujud di antara ketiga-tiga pemboleh ubah di dalam setiap aktiviti ekonomi

3

Menyumbang pengetahuan baru mengenai hubungan di antara PKS, jumlah pekerja dan pertumbuhan ekonomi di Malaysia





SKOP DAN KEPENTINGAN KAJIAN

SKOP KAJIAN

- Meliputi PKS dan pekerja di Malaysia dalam 5 aktiviti ekonomi utama iaitu di sektor Pertanian, Perlombongan, Pembinaan, Pembuatan dan Perkhidmatan
- Data aggregate dari tahun 1998 hingga 2017

KEPENTINGAN KAJIAN

- Memperjelaskan hubungan yang wujud di antara PKS, jumlah pekerja dan pertumbuhan ekonomi
- Untuk mengetahui dengan jelas kedudukan PKS di dalam ekonomi Malaysia



METODOLOGI



KOLOKIU

STATISTIK & SCIENTIFIC POSTER

2021



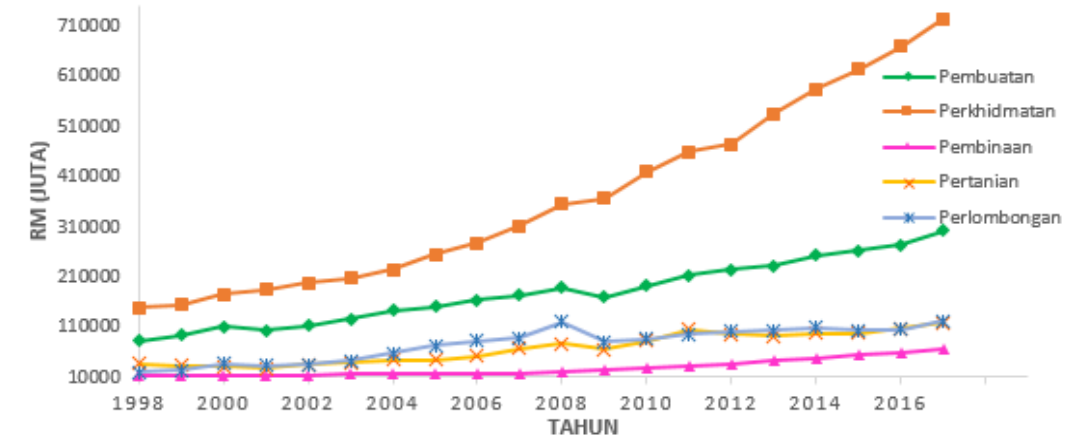
METODOLOGI - DATA

JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA

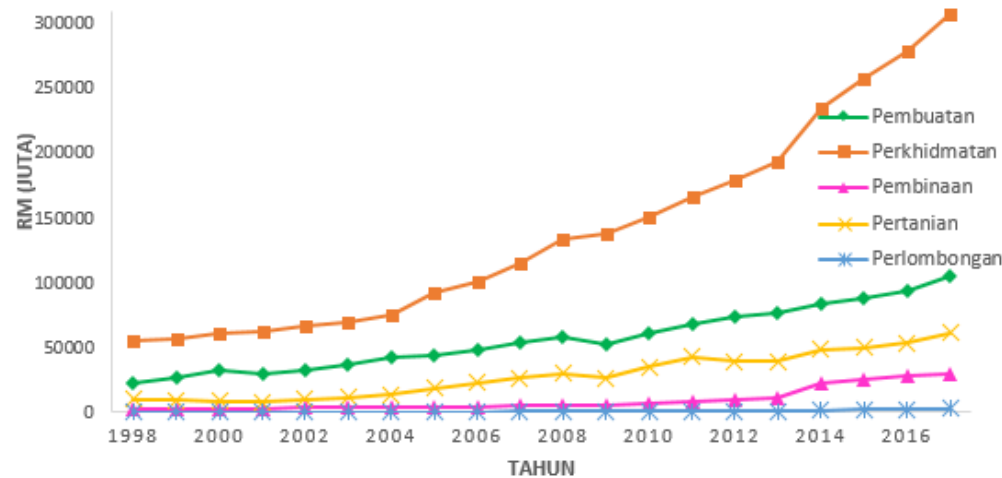
Kajian ini menggunakan 3 set data:

- Data KDNK tahunan
- Data nilai ditambah sektor PKS
- Data jumlah pekerja PKS

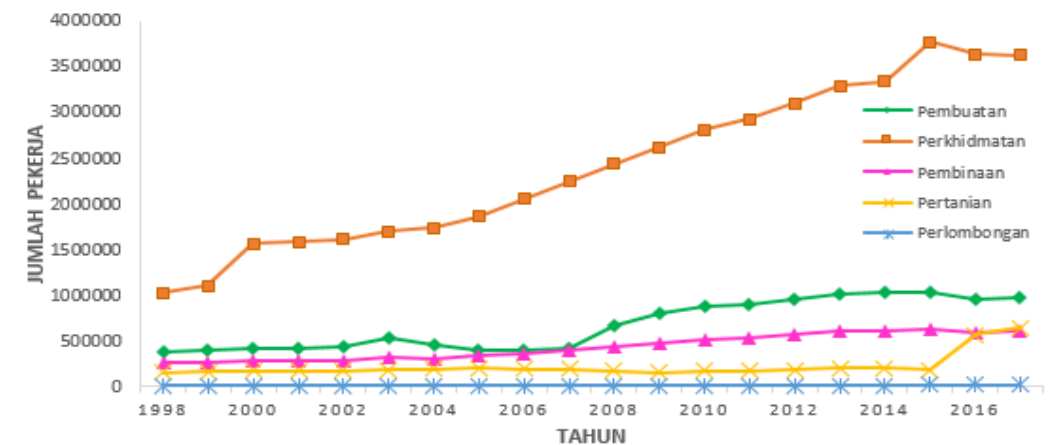
Meliputi data dari tahun 1998 – 2017



KDNK mengikut aktiviti bagi tahun 1998 - 2017



Nilai ditambah bagi PKS mengikut aktiviti bagi tahun 1998 - 2017



Bilangan pekerja PKS mengikut aktiviti bagi tahun 1998-2017





METODOLOGI - KAEDAH KAJIAN

JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA





METODOLOGI - KAEDAH KAJIAN (Samb.)

Analisa *Granger Causality Dumitrescu-Hurlin*

Dibangunkan oleh
Dumitrescu dan Hurlin
(2012)

Untuk mengetahui dan
memahami hubungan
di antara pemboleh ubah



DAPATAN KAJIAN



KOLOKIU

STATISTIK & SCIENTIFIC POSTER

2021



DAPATAN KAJIAN – ANALISA DESKRIPTIF

JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA

	Min	Sisihan Piawai	Kepencungan	Kurtosis	Jarque- Bera
KDNK	0.030	0.492	-2.359	21.630	3259.381
PKS	0.035	0.895	-4.688	38.678	5758.702
Pekerja	0.032	0.653	-1.547	43.124	1432.210





DAPATAN KAJIAN – UJIAN *UNIT ROOT*

H_0 : Kesemua panel mengandungi *Unit Root*

Ujian LLC

Pembolehan ubah	Malar	nilai- p	Tren	nilai- p
KDNK	-4.766	0.000	1811.31	0.990
PKS	-4.597	0.000	1723.76	0.990
Pekerja	-4.930	0.000	1556.09	0.990
Δ KDNK	-0.262	0.397	-7.545	0.000
Δ PKS	-0.142	0.556	-3.594	0.000
Δ Pekerja	-4.730	0.000	-3.588	0.000

Δ adalah perbezaan





KEPUTUSAN ANALISA *GRANGER CAUSALITY DUMITRESCU-HURLIN*

Aktiviti ekonomi Malaysia	Hipotesis nul							
	H_0 : Pertumbuhan ekonomi Malaysia tidak menyebabkan peningkatan PKS		H_0 : Peningkatan PKS tidak menyebabkan pertumbuhan ekonomi Malaysia		H_0 : Pertumbuhan ekonomi Malaysia tidak menyebabkan peningkatan jumlah pekerja		H_0 : Peningkatan jumlah pekerja tidak menyebabkan pertumbuhan ekonomi Malaysia	
	Ujian Statistik	Keputusan	Ujian Statistik	Keputusan	Ujian Statistik	Keputusan	Ujian Statistik	Keputusan
Keseluruhan aktiviti ekonomi	6.596	Tolak	2.345	Tolak	4.157	Tolak	22.685	Tolak
Pertanian	3.294	Tolak	0.152	Terima	0.381	Terima	3.695	Tolak
Perlombongan	0.007	Terima	0.077	Terima	0.087	Terima	0.888	Terima
Pembuatan	5.977	Tolak	3.849	Tolak	0.549	Terima	4.779	Tolak
Pembinaan	9.026	Tolak	0.117	Terima	7.353	Tolak	29.875	Tolak
Perkhidmatan	5.876	Tolak	0.889	Terima	3.419	Tolak	0.352	Terima

Terima = Tiada bukti yang mencukupi untuk menolak H_0 .



RUMUSAN



KOLOKIU

STATISTIK & SCIENTIFIC POSTER

2021



RUMUSAN

- ❖ Pertumbuhan ekonomi tidak bergantung kepada perkembangan PKS dalam kebanyakan aktiviti ekonomi kecuali di dalam sektor Pembuatan.
- ❖ Manakala jumlah pekerja mempengaruhi pertumbuhan ekonomi dalam sektor Pertanian, Pembuatan dan Pembinaan.





RUMUSAN – SUMBANGAN KAJIAN

- Penemuan bukti baru boleh dimanfaatkan kepada pengetahuan sedia ada dan menambah kepada literatur.
- Kajian ini dapat memberi maklumat baru kepada pembuat polisi negara dan juga memberi faedah secara langsung kepada pihak yang terlibat dengan pembangunan PKS.
- Menyumbang pengetahuan baru mengenai hubungan di antara PKS, pertumbuhan ekonomi dan jumlah pekerja di Malaysia





RUMUSAN – LIMITASI DAN CADANGAN KAJIAN

LIMITASI KAJIAN

- Data hanya dari tahun 1998 sehingga 2017
- Tiada penyelidikan terdahulu yang berkaitan PKS, pertumbuhan ekonomi dan pekerja di Malaysia menggunakan analisa ini

CADANGAN

- Apabila data baru diperolehi, kajian lain perlu dijalankan untuk menyiasat perhubungan di antara PKS, pertumbuhan ekonomi dan pekerja untuk memastikan penemuan di dalam kajian ini adalah konsisten
- Kajian serupa boleh dilakukan di negara lain terutama negara membangun untuk memerhati hubungan yang serupa di antara tiga pembolehubah tersebut. Ini akan membantu penggubal dasar dalam usaha meningkatkan ekonomi negara.





PENGHARGAAN

Sekalung penghargaan dan terima kasih kepada:

- Jabatan Perangkaan Malaysia
- Universiti Kebangsaan Malaysia
- Individu-individu lain yang terlibat secara langsung dan tidak langsung dalam kajian ini.





ARTIKEL BERKAITAN HUBUNGAN PKS, PEKERJA DAN PERTUMBUHAN EKONOMI

UNDERSTANDING THE ECONOMIC LINKAGES AMONG SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES, ECONOMIC GROWTH, AND EMPLOYEES IN MALAYSIA

<http://www.aessweb.com/journals/November2020/5002/5196>

MEMAHAMI HUBUNGAN PERUSAHAAN KECIL DAN SEDERHANA (PKS) DAN JUMLAH PEKERJA TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DI MALAYSIA

<https://publisher.uthm.edu.my/periodicals/index.php/hsp/article/view/4755>

THE RELATIONSHIP BETWEEN ECONOMIC GROWTH, SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES AND THE NUMBER OF EMPLOYEES IN MALAYSIA USING VINE COPULA APPROACH

<http://doi.org/10.17576/jsm-2021-5008-26>



TERIMA KASIH

KOLOKIUUM

STATISTIK & SCIENTIFIC POSTER **2021**

21 SEPTEMBER 2021 | SELASA

○ SECARA ATAS TALIAN

