

**PERKEMBANGAN STUDI ISLAM MELALUI  
BIDANG ILMU PENGETAHUAN  
DAN TEKNOLOGI**



Disusun oleh :

**Anto Yuni Tri Wibowo (22.82.1373)**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## **KATA PENGANTAR**

Dengan menyebut nama Allah SWT. Serta rasa syukur yang dalam sesampaikan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan waktu dan kesempatan serta kemudahan dalam penulisan makalah mata kuliah Agama Islam yang berjudul "Perkembangan Studi Islam Melalui Bidang Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi" makalah ini dibuat dari observasi dan analisis saya dalam jangka waktu tertentu sehingga menghasilkan makalah yang bermanfaat.

Dalam makalah ini akan menjelaskan tentang pengenalan "Perkembangan Studi Islam Melalui Bidang Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi" serta bermacam studi yang dikembangkan di Indonesia. Makalah ini dibuat untuk memenuhi tugas pertemuan 3 mata kuliah Agama Islam dengan kemampuan semaksimal mungkin yang saya miliki, dan bantuan dari beberapa referensi.

Yogyakarta, 10 April 2023

## **DAFTAR ISI**

<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
<b>1.1. Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3. Tujuan .....</b>	<b>2</b>
<b>BAB II PEMBAHASAN</b>	
<b>2.1. Bagaimana studi islam dapat berkembang melalui ilmu         pengetahuan dan teknologi di Indonesia?.....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II PENUTUP</b>	
<b>3.1 Kesimpulan .....</b>	<b>5</b>
<b>DAFTAR PUSATAKA .....</b>	<b>6</b>

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Islam dan iptek (ilmu pengetahuan dan teknologi) adalah dua bidang yang saling terkait dan saling mempengaruhi dalam sejarah peradaban manusia. Kedua bidang ini telah saling memperkaya dan memberikan kontribusi pada perkembangan umat manusia. Dalam makalah ini, kita akan membahas perkembangan Islam melalui iptek, dengan memfokuskan pada beberapa bab, yaitu Al-Quran dan sains, Hadis dan teknologi, filsafat Islam dan sains, pendidikan dan iptek, serta kontribusi ilmuwan Muslim pada iptek.

Studi Islam secara sederhana dimaknai sebagai “kajian islam”. Secara sederhana dapat dikatakan sebagai usaha untuk mempelajari hal-hal yang berhubungan dengan agama islam. Dikalangan umat islam, studi keislaman bertujuan untuk memahami dan mendalami serta membahas ajaran-ajaran Islam agar mereka dapat melaksanakan dan mengamalkannya dengan benar. Sedangkan diluar kalangna umat islam, studi keislaman bertujuan untuk mempelajari seluk-beluk agama dan praktik-praktik agama yang berlaku dikalangan umat islam, yang semata-mata sebagai ilmu pengetahuan.

Ilmu pengetahuan adalah suatu usaha sistematis dengan metode ilmiah dalam pengembangan dan penataan pengetahuan yang dibuktikan dengan penjelasan dan prediksi yang teruji sebagai pemahaman manusia tentang alam semesta dan dunianya. Segi-segi ini dibatasi agar dihasilkan rumusan-rumusan yang pasti. Ilmu memberikan kepastian dengan membatasi lingkup pandangannya, dan kepastian ilmu-ilmu diperoleh dari keterbatasannya. Dan teknologi adalah keseluruhan sarana untuk menyediakan barang-barang yang diperlukan bagi kelangsungan dan kenyamanan hidup manusia

Bagaimana studi islam dapat berkembang melalui ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia?

## **1.2 Rumusan Masalah**

Bagaimana studi islam dapat berkembang melalui ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia?

## **1.3 Tujuan**

Mengetahui perkembangan studi islam melalui ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia.

## **BAB II**

### **PEMBAHASAN**

#### **2.1 Bagaimana studi islam dapat berkembang melalui ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia?**

Al-Quran adalah sumber utama bagi Islam dan dianggap sebagai firman Allah yang diwahyukan kepada Nabi Muhammad SAW. Al-Quran juga merupakan sumber inspirasi bagi banyak ilmuwan Muslim, yang telah menemukan banyak ide dan konsep dari Al-Quran. Sebagai contoh, banyak konsep matematika dan astronomi telah ditemukan melalui studi Al-Quran. Salah satu contohnya adalah konsep bulan sabit sebagai penanda awal bulan hijriyah, yang ditemukan melalui studi Al-Quran tentang fase bulan.

Selain itu, banyak konsep kedokteran juga ditemukan melalui studi Al-Quran. Sebagai contoh, banyak ayat dalam Al-Quran yang menekankan pentingnya menjaga kesehatan tubuh dan mencegah penyakit. Hal ini kemudian menjadi inspirasi bagi banyak ilmuwan Muslim untuk meneliti penyakit dan pengobatan, serta mengembangkan metode medis yang efektif.

Hadis, di sisi lain, adalah kumpulan perkataan, tindakan, dan kebiasaan Nabi Muhammad SAW yang menjadi sumber hukum kedua bagi umat Islam. Hadis juga menjadi dasar bagi pengembangan teknologi dalam Islam, seperti teknik pertanian, arsitektur, dan pengobatan. Sebagai contoh, dalam hadis disebutkan tentang pentingnya irigasi dalam pertanian, yang kemudian menjadi inspirasi bagi banyak ilmuwan Muslim untuk mengembangkan teknik irigasi yang efektif.

Selain itu, hadis juga menjadi dasar bagi pengembangan arsitektur Islam, seperti bangunan masjid, yang memerlukan desain dan teknik yang canggih. Selain itu, pengobatan juga berkembang pesat di dunia Islam berkat pengaruh hadis, seperti hadis yang menekankan pentingnya menjaga kesehatan dan mengobati penyakit.

Filsafat Islam dan sains adalah dua bidang yang saling mempengaruhi dan memberikan kontribusi pada perkembangan pemikiran Islam. Filsafat Islam membahas tentang hubungan antara manusia dan Tuhan, serta makna

kehidupan dan keberadaan manusia. Sementara itu, sains membahas tentang alam semesta dan kehidupan manusia dalam konteks alam semesta tersebut.

Dalam konteks ini, banyak filsuf Muslim telah mengembangkan pemikiran dan konsep

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Kesimpulan**

Al-Quran juga merupakan sumber inspirasi bagi banyak ilmuwan Muslim, yang telah menemukan banyak ide dan konsep dari Al-Quran.

Sebagai contoh, dalam hadis disebutkan tentang pentingnya irigasi dalam pertanian, yang kemudian menjadi inspirasi bagi banyak ilmuwan Muslim untuk mengembangkan teknik irigasi yang efektif.

Selain itu, hadis juga menjadi dasar bagi pengembangan arsitektur Islam, seperti bangunan masjid, yang memerlukan desain dan teknik yang canggih.



## **DAFTAR PUSAKA**

- <https://an-nur.ac.id/pengertian-studi-islam-ruang-lingkup-tujuan-dan-pendekatan-dan-metodologi-studi-islam/>
- <https://id.wikipedia.org/wiki/Ilmu>
- <https://id.wikipedia.org/wiki/Teknologi>