**MAKALAH**

**PENDIDIKAN AGAMA ISLAM**

**ALAM SEMESTA**



DISUSUN

OLEH;

**KELOMPOK 1**

1. ERICK YUSUF K
2. NUR MILANY HIDAYAH
3. HAMDANI
4. MUH.ADIANTO

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMDIYYAH MAKASSAR** **2022**

DAFTAR ISI

**SAMPUL**………………………………………………………………………....1

**KATA PENGANTAR**…………………………………………………………...2

**DAFTAR ISI**……………………………………………………………………..3

**BAB I (PENDAHULUAN)**

A. Latar Belakang 4

B. Rumusan Masalah 4

B. Tujuan 4

**BAB II (PEMBAHASAN)**

A. Pengertian Alam Semesta 5

B. Teori Mengenai Alam Semesta 5

B. Dalil Yang Mendukung Terbentuknya Alam Semesta 7

**BAB III ( PENUTUP)**

A. Kesimpulan 10

B. Saran 10

**DAFTAR PUSTAKA**……………………………………………………………………………………………...11

KATA PENGANTAR

**اَلسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللهِ وَبَرَكَا تُ**

**Syukur Alhamdulillah senantiasa kami panjatkan kehadirat Allah azzawajal yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, sehingga kami dapat menyeleseikan makalah ini guna memenuhi tugas kelompok untuk mata kuliah Pendidikan agama islam, sholawat serta salam semoga terlimpahkan curahan kepada baginda tercinta kita yaitu Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafaatnya di akhirat nanti.**

Ada pun isi dari makalah ini adalah mengenai tentang Alam semesta menurut pandangan Islam. Semoga makalah ini dapat menambah wawasan kita semua dan dapat memenuhi tugas yang berikan oleh bapak Ahmad Abdullah, S,Ag, M.Pd.I, serta dapat menjadi nilai untuk penulis. Oleh sebab itu penulis menerima kritik dan saran dari pembaca sebagai perbaikan bagi penulis untuk masa yang akan datang.

Akhir kata penulis mengucapkan “*Jazakallahu khairan katsiran”*

Penulis,

Kelompok 1

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang**

Alam semesta merupakan bukti dari kebesaran Allah SWT. Alam semesta secara riil adalah jagad raya beserta keseluruhan yang ada didalamnya, Allah lah yang telah menciptakan alam semesta dan Allah memiliki pengetahuan mengenai semua itu. Allah juga yang telah menurunkan Al-Qur’an. Bagi orang-orang yang beriman yang teliti, sungguh-sungguh dan arif, banyak sekali informasi dan analisis dalam Al-Qur’an yang dapat mereka lihat dan pelajari. Manusia hendaknya bersyukur dengan nikmat yang telah Allah SWT berikan yaitu dengan menjaga alam semesta, untuk menjaga alam kita perlu memiliki pengetahuan dengan proses pembelajaran.

1. **Rumusan Masalah**
2. Apa yang di maksud dengan alam semesta menurutu Al-qur’an?
3. Apa sajakah teori-teori mengenai terbentuknya Alam semesta?
4. Apa sajakah ayat-ayat serta dalil yang mendukung proses terbentuknya Alam semesta?
5. **Tujuan Masalah**
6. Untuk mengetahui defenisi dari Alam semesta menurut Al-qur’an
7. Untuk mengetahui macam- macam teori mengenai terbentuknya Alam semesta.
8. Untuk mengetahui ayat serta dalil apa saja yang mendukung preses terbentuknya Alam semesta.

**BAB II**

**PEMBAHASAAN**

1. **Pengertian Alam Semesta**

**Menurut pandangan Islam alam semsesta merupakan** segala sesuatu yang ada atau yang dianggap ada oleh manusia di dunia ini selain Allah beserta Dzat dan sifat-Nya. Menurut Al-Ghazali, alam dapat dibedakan menjadi beberapa jenis, diantaranya adalah alam ghoib (alam yang tidak terlihat) dan alam syahadah (alam yang terlihat).

Menurut pandangan Al Quran, penciptaan alam semesta dapat dilihat pada surat Al Anbiya ayat 30. “Dan apakah orang-orang yang kafir tidak mengetahui bahwasanya langit dan bumi itu keduanya dahulu adalah suatu yang padu, Kemudian kami pisahkan antara keduanya. Dan dari air kami jadikan segala sesuatu yang hidup. Maka mengapakah mereka tiada juga beriman?”.

Sesungguhnya Tuhan kamu ialah Allah yang telah menciptakan langit dan bumi dalam enam masa, lalu Dia bersemayam di atas ‘Arsy. Dia menutupkan malam kepada siang yang mengikutinya dengan cepat, dan (diciptakan-Nya pula) matahari, bulan dan bintang-bintang (masing-masing) tunduk kepada perintah-Nya. Ingatlah, menciptakan dan memerintah hanyalah hak Allah. Maha Suci Allah, Tuhan semesta alam (Al-Araf;54).

Bumi sebelumnya adalah planet yang mati dan Allah menghidupkannya dengan menurunkan air dari langit. “Dan Allah menurunkan dari langit air dan dengan air itu dihidupkannya bumi sesudah matinya.” (QS`An Nahl ; 65).

1. **Teori Mengenai Terbentuknya Alam Semesta**
2. **Teori Dentuman Besar (Big Bang Theory)**

Ahli yang pertama kali mencetuskan atau menemukan teori ini adalah Alexandra Friedman pada tahun 1922. Ia merupakan ahli fisika yang berasal dari Rusia. Isi dari teori yang diungkapkan adalah struktur alam semesta selalu berubah (dinamis).

Berdasarkan teori dentuman besar (Teori Big Bang), alam semesta terdiri dari massa yang sangat besar dan massa jenis yang sangat besar juga. Kemudian, adanya reaksi inti mengakibatkan massa tersebut meledak dan mengembang sangat cepat hingga menjauhi pusat ledakan. Ledakan dahsyat itu terjadi sekitar 13,7 miliar tahun yang lalu.

### **Teori Keadaan Tetap (Steady State Theory)**

Fred Hoyle, Thomas Gold, dan Hermann Bondi adalah tiga orang ahli autofisika yang menemukan teori keadaan tetap. Ketiga orang itu berasal dari Inggris dan ditemukan pada tahun 1948. Berdasarkan teori keadaan tetap, alam semesta tidak mempunyai awal dan alam semesta tidak akan berakhir atau akan ada sepanjang masa.

Jika teori dentuman besar menyatakan bahwa alam semesta itu bergerak atau selalu berubah (dinamis). Lain halnya dengan teori keadaan tetap menyatakan bahwa alam semesta itu bersifat tetap atau tidak berubah (statis).

Teori keadaan tetap sangat terkenal pada awal abad ke-20. Namun, teori ini mendapatkan penolakan dari beberapa ahli kosmolog hingga para ilmuwan lainnya. Penolakan ini terjadi karena adanya sebuah kebenaran yang berhubungan dengan teori ledakan atau dentuman dahsyat (teori Big Bang) dan alam semesta memiliki batasan usia.

### **Teori Mengembang dan Memampat (*The Oscillating Theory*)**

Teori mengembang dan mengambang dirancang oleh Fred Hoyle. Ia berasal dari Inggris dan merupakan orang yang ahli dalam bidang astrofisika. Dalam teori ini, kita harus memahami bahwa galaksi-galaksi baru akan selalu muncul dan terbentuk untuk menggantikan galaksi-galaksi yang sudah tidak ada.

Isi dari teori mengembang dan memampat adalah dada suatu siklus yang terjadi di alam semesta. Setiap satu siklus akan mengalami massa ekspansi (mengembang) dan satu massa kontraksi (memampat).

Setiap satu siklus membutuhkan waktu yang cukup lama yaitu sekitar 30 miliar tahun. Dalam teori ini, ekspansi tersebut terjadi karena adanya reaksi inti hidrogen yang pada akhirnya akan membangun unsur-unsur lain yang lebih kompleks.

### **Teori Alam Semesta Kuantum**

Pada tahun 1966 teori alam semesta kuantum diciptakan oleh William Lane Craig. Dalam teori ini, alam semesta dinyatakan sudah ada dari awal dan akan terus ada sepanjang masa. Teori ini juga menyatakan bahwa alam semesta tidak memiliki ruang hampa. Dengan kata lain, di dalam alam semesta hanya ada partikel-partikel subatomik.

### **Teori Berayun**

Kelanjutan dari teori dentuman atau ledakan besar adalah teori berayun. Para ahli mengemukakan bahwa gerak galaksi dan bintang yang saling menjauh. Setelah menjauh, galaksi dan bintang itu akan menunjukkan gerakan yang semakin melambat dan berhenti hingga mengkerut akibat gaya gravitasi.

Setelah melambat hingga mengkerut yang akan terjadi selanjutnya adalah materi-materi itu akan memadat dan meledak. Semua proses yang terjadi tidak menyebabkan materi-materi rusak atau tercipta, tetapi materi-materi itu hanya berubah tatanan.

Menurut teori ini, proses perlambatan yang terjadi memunculkan sebuah hipotesis yang menyatakan bahwa alam semesta ini tidak bertepi dan tidak ada batasannya.

1. **Dalil Yang Mendukung Terbentuknya Alam Semesta**
2. **Masa Pertama**

Allah Subhanahu Wa Ta'ala berfirman:

**ءَاَنْتُمْ اَشَدُّ خَلْقًا اَمِ السَّمَآءُ ۚ بَنٰٮهَا**

*A angtum asyaddu kholqon amis-samaaa, banaahaa*

"Apakah penciptaan kamu yang lebih hebat ataukah langit yang telah dibangun-Nya?"

*(QS. An-Nazi'at 79: Ayat 27)*

1. **Masa Kedua**

Allah Subhanahu Wa Ta'ala berfirman:

**رَفَعَ سَمْكَهَا فَسَوّٰٮهَا**

*rofa'a samkahaa fa sawwaahaa*

"Dia telah meninggikan bengunanya lalu menyempurnakanya,"

*(QS. An-Nazi'at 79: Ayat 28)*

1. **Masa Ketiga**

Allah Subhanahu Wa Ta'ala berfirman:

**وَ اَغْطَشَ لَيْلَهَا وَاَ خْرَجَ ضُحٰٮهَا**

*wa aghthosya lailahaa wa akhroja dhuhaahaa*

"dan Dia menjadikan malamnya (gelap gulita), dan menjadikan siangnya (terang benderang)."

*(QS. An-Nazi'at 79: Ayat 29)*

1. **Masa Keempat**

Allah Subhanahu Wa Ta'ala berfirman:

**وَا لْاَ رْضَ بَعْدَ ذٰلِكَ دَحٰٮهَا**

*wal-ardho ba'da zaalika dahaahaa*

"Dan setelah itu bumi Dia hamparkan."

*(QS. An-Nazi'at 79: Ayat 30)*

1. **Masa Kelima**

Allah Subhanahu Wa Ta'ala berfirman:

**اَخْرَجَ مِنْهَا مَآءَهَا وَمَرْعٰٮهَا**

*akhroja min-haa maaa-ahaa wa mar'aahaa*

"Darinya Dia pancarkan mata air, dan (ditumbuhkan) tumbuh-tumbuhannya."

*(QS. An-Nazi'at 79: Ayat 31)*

1. **Masa Keenam**
2. Allah Subhanahu Wa Ta'ala berfirman:

**وَا لْجِبَا لَ اَرْسٰٮهَا**

*wal-jibaala arsaahaa*

"Dan gunung-gunung Dia pancangkan dengan teguh."

*(QS. An-Nazi'at 79: Ayat 32)*

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala berfirman:

**مَتَا عًا لَّـكُمْ وَلِاَ نْعَا مِكُمْ**

*mataa'al lakum wa li-an'aamikum*

"(Semua itu) untuk kesenanganmu dan untuk hewan-hewan ternakmu."

*(QS. An-Nazi'at 79: Ayat 33)*

**BAB III**

**PENUTUP**

1. **KESIMPULAN**

Allah menciptakan tujuh lapis langit dan meletakkan yang satu di atas yang lain di atas bumi, dalam tatanan yang sempurna dan tanpa cela, masing-masing berorbit pada jalannya sendiri. Karena alam semesta dan proses-proses yang terjadi di dalamnya sering kali dinyatakan sebagai ayat-ayat Allah, maka memeriksa dan meneliti kosmos atau alam semesta dapat diartikan sebagai membaca ayatullah. Dengan memperhatikan alam semesta, maka akan dapat merinci dan menguraikan serta menerangkan ayat-ayat di dalam al-Qur‟an yang pada umumnya merupakan garis-garis besar saja.

1. **SARAN**

Dunia ini hanya tempat persinggahan dan akhirat adalah tempat kita pulang jadi apakah sudah ada bekal kita untuk pulang? Apakah Sudah siap kita bertemu sang pemilik Diri ini? Yaitu Allah Azza Wa Jallah Ayolah kawan ini sudah akhir zaman . Nanti diakhirat kita akan ditanya kemana waktu kita dihabiskan jadi jangan buang-buang waktu kita untuk hal-hal yang tidak bermanfaat. Allah Masih memberi kita kemampuan untuk beribadah memberikan kesempatan untuk bersujud karena orang yang mati ingin kembali kedunia hanya untuk bersujud tapi sudah terlambat masa kita yg masih hidup angkuh untuk bersujud padahal kita hanya tanah yg hina.

**DAFTAR PUSTAKA**

**Mahmudah, S. L. (2017). Kajian Ayat-Ayat Al-Quran tentang Penciptaan Alam Semesta (Studi Komparatif Tafsir Al-Misbâh dengan Tafsir Departemen Agama RI).**

**Ridlo, S. (2022). Alam Semesta dalam Paradigma Islam. Ulul Albab: Jurnal Dakwah dan Sosial Keagamaan, 9(2), 25-35.**

Ruslan, W., & Dua, M. (2019). Terjadinya Alam Semesta Perspektif Teori Big Bang. Penerbit Unika Atma Jaya Jakarta.