

## PERANAN MATEMATIKA TERHADAP ILMU FIQIH: PENTINGNYA BELAJAR MENGHITUNG PENGELUARAN ZAKAT BAGI UMAT MUSLIM

Salsabila Luna Ramadhani

Universitas Lambung Mangkurat

Yusi Mar'atus Salimah

Universitas Lambung Mangkurat

Email: [2310118320013@mhs.ulm.ac.id](mailto:2310118320013@mhs.ulm.ac.id)

**Abstract.** *The role of mathematics in the science of fiqh, the science of Islamic law, is very important because mathematics plays an important role in the distribution of zakat, one of the requirements of being a Muslim who is virtuous, faithful and thinks together. Learning mathematics, especially in calculating zakat expenditure, is important for Muslims to fulfill zakat needs accurately and reduce confusion that may arise during the zakat expenditure process.*

**Keywords :** *mathematics, zakat, muslim*

**Abstrak.** *Peranan matematika dalam ilmu fiqh, ilmu hukum Islam, sangatlah penting karena matematika memegang peranan penting dalam pendistribusian zakat, salah satu syarat menjadi seorang muslim yang berbudi luhur, beriman dan berpikir bersama. Pembelajaran matematika khususnya dalam menghitung pengeluaran zakat penting bagi umat Islam untuk memenuhi kebutuhan zakat secara akurat dan mengurangi kebingungan yang mungkin timbul pada saat proses pengeluaran zakat.*

**Kata Kunci :** *matematika, zakat, muslim*

### PENDAHULUAN

Matematika memegang peranan penting dalam berbagai aspek kehidupan, khususnya dalam ilmu fiqh, ilmu hukum Islam. Salah satu peran pentingnya terletak pada pendistribusian zakat, salah satu rukun Islam yang harus dijunjung tinggi oleh umat Islam. Zakat tidak hanya terbatas pada ibadah tetapi juga mempunyai aspek ekonomi dan sosial

yang penting. Pemahaman yang baik dan kemampuan matematika sangat penting bagi umat Islam untuk memenuhi kewajiban zakatnya secara akurat dan optimal.

Zakat adalah pilar Islam yang harus dihormati oleh umat Islam. Zakat berperan penting dalam pendistribusian harta dan pembersihan harta najis. Lalu mengapa matematika menjadi hal yang penting dalam topik kali ini, karena matematika berperan penting dalam pendistribusian zakat, khususnya dalam menghitung nisab (batas minimal harta) zakat mana yang harus dikabulkan) dan menentukan jumlah zakat yang harus dibayarkan. Pemahaman betapa pentingnya matematika dalam kegiatan zakat agar tidak terdapat kebingungan dalam menghitung zakat. seringkali orang-orang enggan belajar apabila sudah menyangkut paut dengan matematika. Oleh karena itu, kami akan membahas betapa penting dan bermanfaatnya matematika dalam kehidupan, apalagi menyangkut paut dengan urusan ilmu agama.

## PEMBAHASAN

Dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia, terma *Fiqih* diartikan sebagai ilmu tentang hukum Islam. Secara etimologi, *Fiqih* berasal dari kata **فَقِيهٌ - بِفَقْهٍ** (*faqiha-yafqahu*) yang berarti pemahaman. Ilmu *fiqih* memiliki beberapa cabang ilmu yang dapat dipelajari, salah satunya ilmu mempelajari tentang zakat. Sebagaimana yang telah kita ketahui, zakat merupakan kegiatan mengeluarkan bagian tertentu dari harta dimana kegiatan ini ber hukum wajib dilaksanakan apabila seseorang tersebut telah memenuhi persyaratannya. Zakat dibagi menjadi dua yaitu, zakat fitrah dan zakat mal. Untuk mengeluarkan zakat tentunya tidak dikeluarkan secara sembarang, terdapat perhitungan yang menentukan seberapa banyak zakat atau harta bagian akan dikeluarkan. Zakat memiliki rumus perhitungannya sendiri, sesuai dengan jenis zakat yang kita keluarkan. Dari kalimat tadi, kita menemukan kata ‘perhitungan’ dimana kata tersebut memiliki sangkut paut yang erat dengan matematika.

Menurut definisi dikatakan bahwa matematika adalah bidang ilmu yang mencakup studi tentang bilangan, rumus dan struktur terkait, bangun dan ruang, dan besaran serta perubahan. Ada yang mengatakan bahwa matematika adalah induk dari segala ilmu. Mengapa masih banyak orang tidak menyenangi ilmu ini? Padahal dalam mempelajari agama kita akan menemukan pelajaran matematika juga, seperti menghitung warisan dan juga zakat. Itu menandakan kedekatan islam dengan matematika begitu erat, hingga hal yang bersifat wajib kita pelajari memuat konsep-konsep matematika di dalamnya.

## 1. Zakat Fitrah

Zakat fitrah adalah salah satu kewajiban umat Muslim yang harus dipenuhi pada bulan Ramadan. Hal ini telah disampaikan melalui hadis yang berbunyi, “Rasulullah saw mewajibkan zakat fitrah sebanyak satu sha’, dan beliau memerintahkan zakat itu ditunaikan sebelum orang-orang keluar shalat Id.” (HR. Al-Bukhari dan Muslim).

Zakat fitrah terdiri dari bahan makanan pokok seperti gandum, beras, jagung, dan lain-lain. Jumlahnya telah ditetapkan sebesar satu sha’ yaitu sekitar 2,5 kg atau 3,5 liter dari bahan pokok. Ketetapan ini telah dihitung sesuai dengan hadis berikut, “Rasulullah SAW mewajibkan zakat fitrah satu sha’ kurma atau satu sha’ gandum atas umat muslim; baik hamba sahaya maupun merdeka, laki-laki maupun perempuan, kecil maupun besar. Beliau saw memerintahkannya dilaksanakan sebelum orang-orang keluar untuk shalat.” (HR Bukhari Muslim).

Untuk pengeluaran zakatnya disesuaikan dengan jumlah jiwa anggota keluarga yang telah memenuhi syarat, berikut cara menghitung pengeluaran zakat fitrah:

Zakat Fitrah = Jumlah jiwa yang wajib berzakat x besaran zakat fitrah (dalam kg).

## 2. Zakat Mal

Zakat mal atau zakat harta adalah zakat yang wajib dikeluarkan apabila harta yang kita miliki telah melebihi nisab dan haulnya. Zakat mal terbagi lagi menjadi beberapa jenis yaitu, (1) Zakat emas, perak, dan logam mulia lainnya; (2) Zakat atas uang dan surat berharga lainnya; (3) Zakat perusahaan dan perniagaan (4) Zakat pertanian, perkebunan, dan kehutanan; (5) Zakat peternakan dan perikanan; (6) Zakat pertambangan; (7) Zakat perindustrian; (8) Zakat pendapatan dan jasa; (9) Zakat rikaz. Untuk perhitungan zakat mal bervariasi tergantung jenis harta yang dimiliki, dimulai dari 2,5% sampai 20%. Berikut Rumus perhitungan zakat mal sesuai jenis hartanya:

### 2.1. Zakat Emas, Perak, dan Logam Mulia Lainnya

Tarif Zakat yang harus dibayarkan sebesar 2,5% dari emas atau perak yang dimiliki.

Cara menghitungnya:

2,5% x Jumlah emas/perak yang tersimpan selama 1 tahun.

### 2.2. Zakat Perusahaan dan Perdagangan

Tarif zakat yang harus dibayarkan sebesar 2,5% didasarkan laporan keuangan.

Cara menghitungnya:

$2,5\% \times (\text{Aset lancar} - \text{Hutang jangka pendek})$

### **2.3. Zakat Pendapatan**

Tarif zakat ini dikeluarkan sebesar 2,5% dan sudah mencapai waktu haul, zakat perikanan juga memiliki perhitungan yang sama dengan zakat pendapatan.

Cara menghitungnya:

$2,5\% \times \text{Jumlah harta yang tersimpan selama 1 Tahun}$

### **2.4. Zakat Pertanian, Perkebunan, dan Kehutanan**

Nisab zakat pertanian adalah sebanyak 5 wasaq atau 5 persen dari penghasilan.

Cara menghitungnya:

$5\% \times (\text{Hasil panen} - \text{Biaya produksi})$

### **2.5. Zakat Peternakan**

Zakat ini tidak memiliki perhitungan, hanya memiliki syarat yang sesuai dengan jenis hewan ternaknya

### **2.6. Zakat Rikaz**

Zakat ini merupakan zakat dari barang temuan atau harta karun. Kadar dari zakat ini sebesar 20% dari jumlah harta yang ditemukan.

Cara menghitungnya:

$20\% \times \text{Sebesar jumlah harta yang ditemukan}$

Dari yang bisa kita lihat, dalam perhitungan zakat memuat persentase dan angka desimal dalam perhitungannya. Dalam ilmu cabang matematika terdapat ilmu untuk mempelajari pola bilangan. Pola bilangan memuat tentang perhitungan pecahan, perhitungan desimal, dan perhitungan persentase. Begitu pentingnya ilmu matematika dalam pembelajaran untuk mendalami dan memahami agama. Tanpa mempelajari matematika, kita tidak akan tahu bagaimana caranya menghitung angka persen, menghitung angka desimal, menghitung perkalian, dan masih banyak lagi. Kita tahu bahwa teknologi sekarang sudah bisa dikatakan maju, semua orang sudah bisa menghitung dengan mudah melalui kalkulator dan aplikasi dari gawai. Faktanya apabila orang dulu tidak mempelajari ilmu matematika, maka kemudahan saat ini tidak akan bisa kita rasakan. Sungguh hebatnya ilmu matematika, tapi mengapa matematika masih menjadi pembelajaran yang tidak disenangi oleh orang-orang? Nyatanya kehidupan kita tidak lepas dari matematika, di setiap pelajaran apapun akan menemukan matematika. Seperti satu contoh yang sering kita pakai dalam kehidupan adalah

menghitung uang. Meskipun kegiatan itu hanya menghitung tambahan dan pengurangan, namun kita menghitung uang saja sudah menerapkan operasi bilangan pada kehidupan sehari-hari. Tanpa disadari, pembelajaran yang banyak tidak disenangi orang ini membantu kita dalam menyelesaikan masalah kecil kehidupan.

## KESIMPULAN

Zakat merupakan kegiatan mengeluarkan bagian harta yang menjadi kewajiban bagi umat Muslim. Zakat terbagi menjadi dua jenis yaitu, zakat fitrah dan zakat mal. Proses pelaksanaan dalam menghitung zakat dibantu dengan konsep matematika. Matematika sangat erat hubungannya dengan islam, karena dapat membantu proses perhitungan seperti salah satunya adalah zakat. Dalam kehidupan sehari-hari pun kita juga menerapkan ilmu matematika dalam menyelesaikan suatu masalah. Oleh karena itu, umat islam harus mempelajari ilmu matematika. Bukan semena-mena karena diharuskan saja, namun untuk kepentingan dan kemudahan diri sendiri. Dengan belajar matematika kita bisa memahami ilmu secara lebih untuk beberapa cabang ilmu fiqih seperti zakat dan mawaris.

## DAFTAR PUSTAKA

- Asti. (2023). *ZAKAT; JENIS-JENIS, DAN CARA PERHITUNGAN*. Retrieved April 24, 2024, from <https://baznas.jogjakota.go.id/detail/index/28770>
- Faizin, R. (2023). *ZAKAT PERTANIAN : PENGERTIAN DAN CARA MENGHITUNGNYA*. Retrieved April 24, 2024, from <https://baznas.jogjakota.go.id/detail/index/26648>
- Harisudin, P. D. (2021). *Pengantar Studi Fiqih*. Setara Press. Retrieved from <http://digilib.uinkhas.ac.id/22557/1/Fiqih.pdf>
- Muhtar. (2023, April 12). Zakat Fitrah Wajib Ditunaikan di Bulan Ramadan, Ini Tata Caranya. Retrieved from <https://uici.ac.id/zakat-fitrah-wajib-ditunaikan-di-bulan-ramadan-ini-tata-caranya/#:~:text=Hal%20ini%20sebagaimana%20hadis%20Rasulullah,AI%20Bukhari%20dan%20Muslim>

Setiyawan, B. R. (2023). *Zakat Mal Adalah: Pengertian, Dalil, Jenis, Syarat-Cara Menghitungnya*. Retrieved April 24, 2024, from [https://www.detik.com/jateng/berita/d-6670972/zakat-mal-adalah-pengertian-dalil-jenis-syarat-cara-menghitungnya#google\\_vignette](https://www.detik.com/jateng/berita/d-6670972/zakat-mal-adalah-pengertian-dalil-jenis-syarat-cara-menghitungnya#google_vignette)

Syariah, T. B. (2024). *Ini Cara Menghitung Zakat Fitrah dan Syarat-syaratnya*. Retrieved April 24, 2024, from [https://www.megasyariah.co.id/id/artikel/edukasi-tips/donasi-dan-amal/cara-menghitung-zakat-fitrah#:~:text=Hitung%20Jumlah%20Jiwa%20yang%20Wajib%20Dizakati&text=Hitung%20zakat%20fitrah%20dengan%20rumus,fitrah%20\(dalam%20kg\).%E2%80%9D](https://www.megasyariah.co.id/id/artikel/edukasi-tips/donasi-dan-amal/cara-menghitung-zakat-fitrah#:~:text=Hitung%20Jumlah%20Jiwa%20yang%20Wajib%20Dizakati&text=Hitung%20zakat%20fitrah%20dengan%20rumus,fitrah%20(dalam%20kg).%E2%80%9D)

Wikipedia. (2023). *Matematika*. Retrieved April 24, 2024, from <https://id.wikipedia.org/wiki/Matematika>

Zileiha, A. (2022). *Mengulik Konsep Matematika dalam Pelaksanaan Zakat*. Retrieved April 24, 2024, from [https://www.kompasiana.com/alabrettazea4709/626e5c9c3794d11897385902/mengulik-konsep-matematika-dalam-pelaksanaan-zakat?page=1&page\\_images=1](https://www.kompasiana.com/alabrettazea4709/626e5c9c3794d11897385902/mengulik-konsep-matematika-dalam-pelaksanaan-zakat?page=1&page_images=1)