

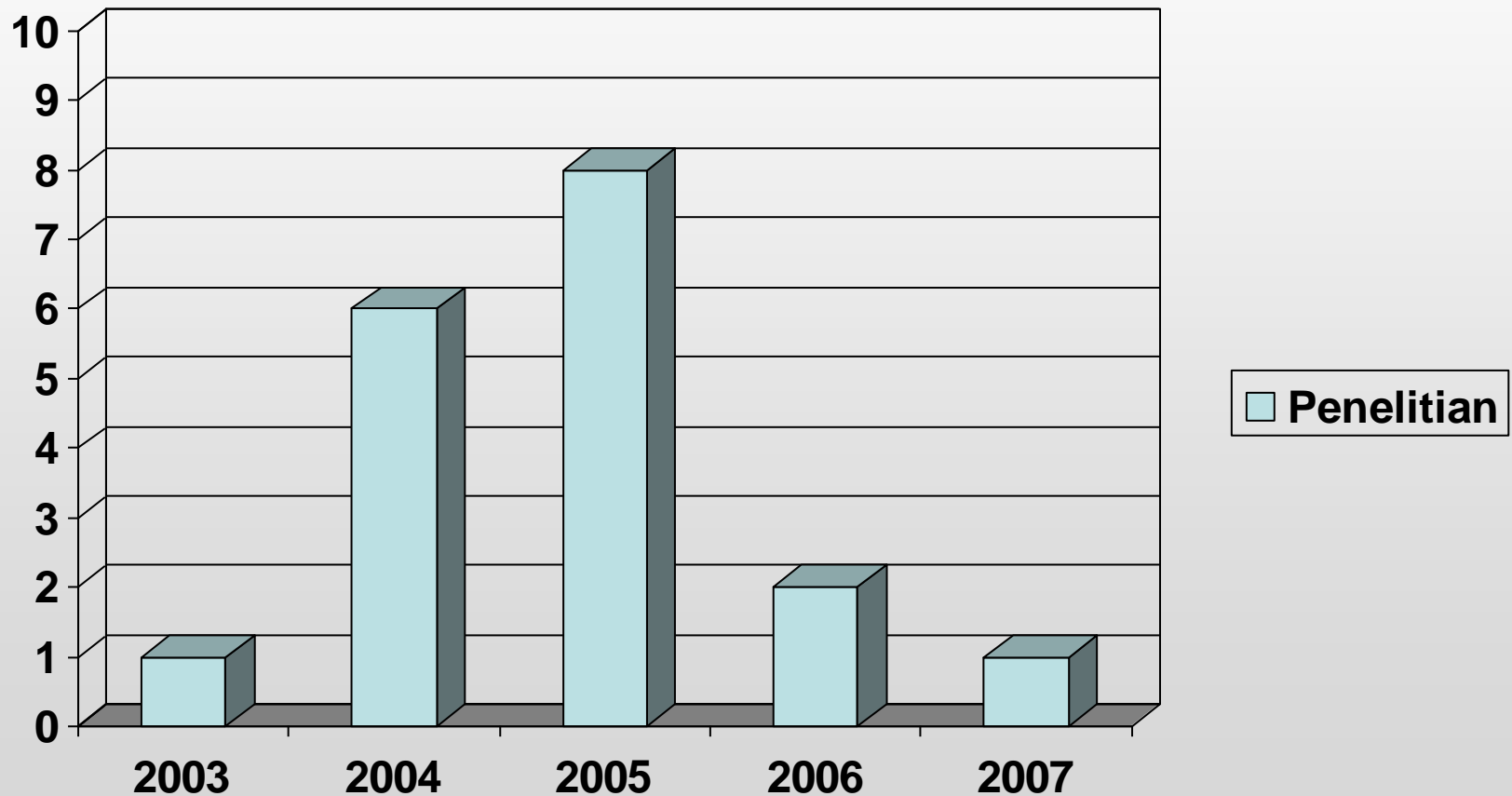
PENELITIAN BIDANG MATEMATIKA DAN PUBLIKASINYA

oleh
Siti Fatimah

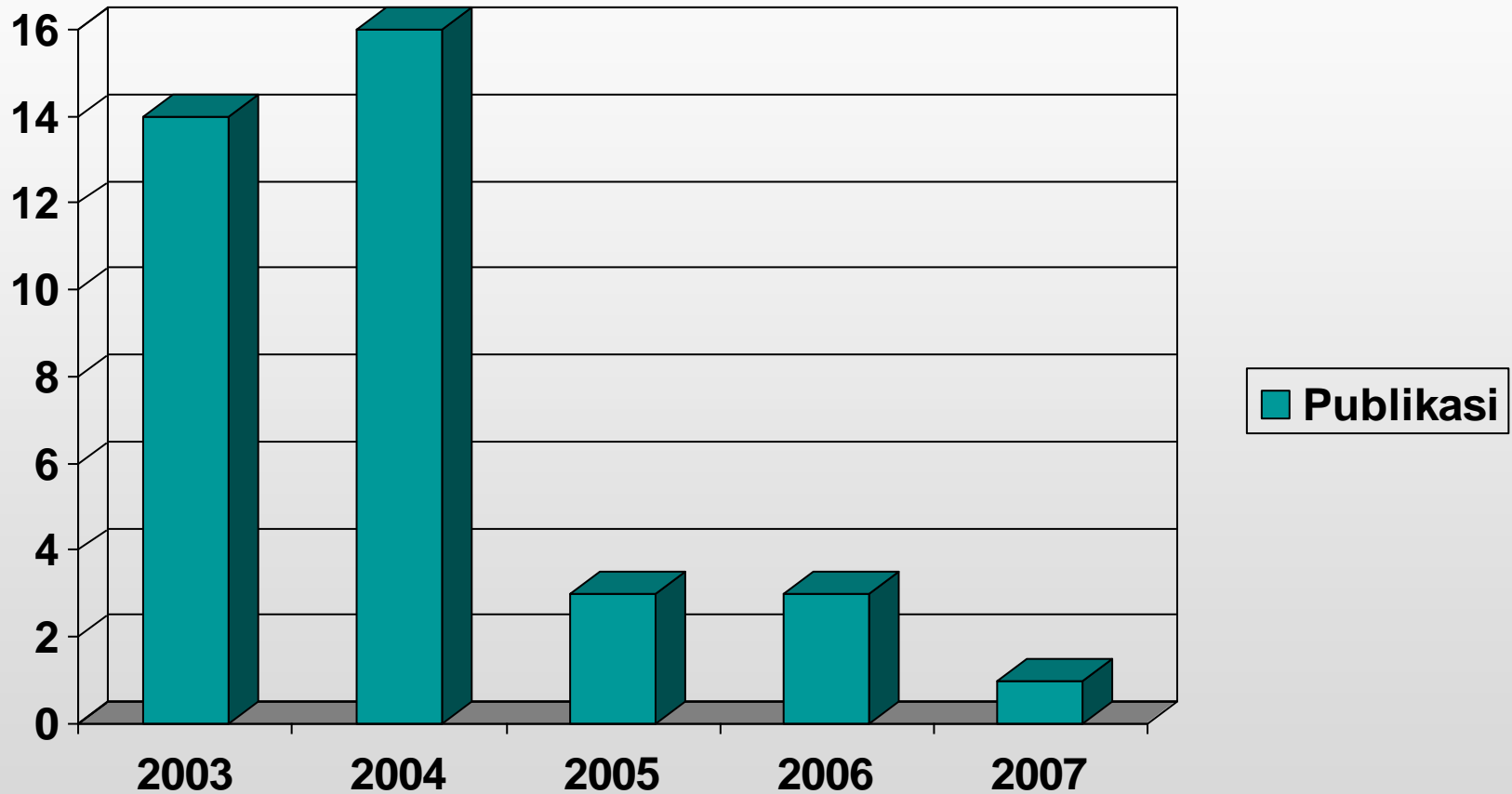
Juridikmat FPMIPA UPI BANDUNG



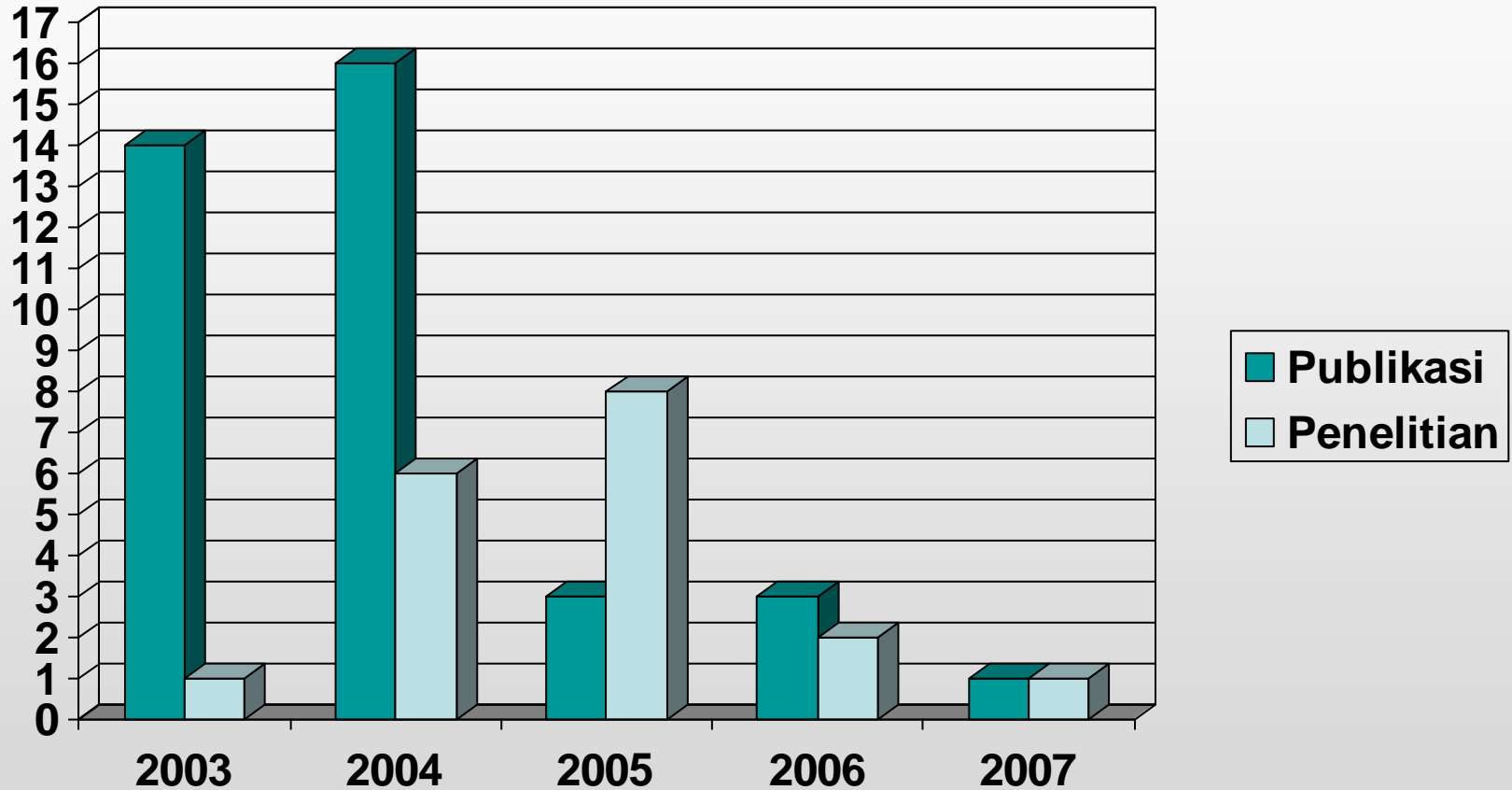
JUMLAH PENELITIAN PRODI MATEMATIKA TAHUN 2003-2007



JUMLAH PUBLIKASI PRODI MATEMATIKA TAHUN 2003-2007



JUMLAH PENELITIAN DAN PUBLIKASI PRODI MATEMATIKA TAHUN 2003-2007



PREDIKSI NILAI AKREDITASI

Penelitian dan Publikasi 3 tahun terakhir.

Rumus:

$$NK = (4 \cdot n_{ad} + 4/3 n_{ae} + 2 n_{bd} + 2/3 n_{be} + 1 \cdot n_{cd} + 1/3 n_{ce}) / f$$

Penelitian

$$NK = (4/3 \cdot 15) / 30 = 2/3,$$

Publikasi:

Nilai: 1: $0 < NK < 1$,
2: $1 \leq NK < 2$
3: $2 \leq NK < 3$
4: $3 \leq NK$

Masalah yang dihadapi:

Sulit menembus kompetisi yang disebabkan:

- internal: masalah yang dikaji kurang menarik, tidak up to date, kurang aplikatif, dsb.
- Kesempatan: terbatasnya quota dan ketatnya kompetisi.

UPAYA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS PENELITIAN DOSEN

- Memanfaatkan [peran KBK](#).
- Meningkatkan fasilitas pendukung: berlangganan jurnal elektronik/non-elektronik dan buku-buku teks/kompilasi hasil-hasil penelitian terkini.
- Jurusan/Prodi hendaknya berusaha mendapatkan hibah-hibah kompetisi (seperti SP4, A2, dsb) yang dapat memayungi penelitian dosen.



Peran KBK:


- Wadah untuk menciptakan/memunculkan ide-ide baru yang layak untuk diteliti melalui kegiatan diskusi atau seminar KBK.
- Tempat untuk *sharing idea* dalam menyelesaikan masalah penelitian.
- Pengontrol pertama berkenaan dgn orisinil atau tidaknya suatu penelitian.
- Wadah untuk diseminasi awal hasil penelitian.



Proposal Penelitian:

- Ikuti panduan penulisan penelitian yang dituju.
- Pilih tema yang menarik dan up to date.
- Rumuskan masalah dengan tajam dan terukur.
- Perhatikan indikator-indikator penilaian yang ditetapkan.

Contoh Bahan Penelitian

- Tema: Parametrik Excitation in Self-Excited Three-degrees of Freedom Problems 
- Topik terkait:
 - Diferensial dan integral
 - Mapping, matriks dan vektor (bidang vektor)
 - [Manifold dan transvesality](#)
 - Geometri fraktal
 - Topologi
- [programing](#)

SUBMITTING PAPER PADA JURNAL INTERNASIONAL/NASIONAL TERAKREDITASI

- Proses *Submitting*:
Paper dikirimkan pada contact person/editor jurnal yang dituju.
 - Review: dilakukan oleh 2 atau 3 orang ahli dibidangnya. (Reviewer bertugas memberikan review dan rekomendasi).
 - Jika rekomendasi diterima dengan perbaikan, maka penulis dpt berhubungan langsung dengan reviewernya.
 - Editing: dilakukan oleh editor, berkaitan dengan format standar jurnal yang dituju.
- Lama waktu mulai dari *submit* sampai dengan *publish* bergantung kepada kualitas jurnal yang dituju. Semakin tinggi kualitas dan populer suatu jurnal, semakin ketat tingkat kompetisi dan seleksinya.